



# Table des matières

|        |                                                                                      |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.     | Installation de VMware ESXI 4. ....                                                  | 3  |
| 1.1.   | Pré-requis.....                                                                      | 3  |
| 1.2.   | Installation. ....                                                                   | 3  |
| 1.2.1. | Panneau de configuration du serveur ESXI.....                                        | 4  |
| 1.2.2. | Configuration du mot de passe « Root ». ....                                         | 5  |
| 1.2.3. | Configuration de ou des carte(s) réseaux.....                                        | 6  |
| 1.2.4. | Test de Ping. ....                                                                   | 12 |
| 1.2.5. | Configuration du langage de clavier.....                                             | 14 |
| 2.     | Activation demon (SSH). ....                                                         | 15 |
| 2.1.1. | Redémarrage du serveur. ....                                                         | 18 |
| 3.     | Installation de VMware vSphere Client. ....                                          | 19 |
| 3.1.   | Installation sur une machine XP de VMware Sphere et Converter.....                   | 19 |
| 3.2.   | Connexion au serveur ESXI. ....                                                      | 19 |
| 3.3.   | Configuration de vSphere Client. ....                                                | 20 |
| 3.3.1. | Ajout d'un utilisateur « root ou pas ». ....                                         | 21 |
| 3.3.2. | Création d'une machine virtuelle.....                                                | 23 |
| 4.     | VMware vCenter Converter Standalone. ....                                            | 24 |
| 4.1.   | Présentation .....                                                                   | 24 |
| 4.2.   | Versions de VMware Converter:.....                                                   | 25 |
| 4.3.   | Installation de VMware Converter Server sur Linux (Redhat Enterprise Linux 5.3)..... | 25 |
| 4.3.1. | Distributions compatibles .....                                                      | 25 |
| 4.3.2. | Pré requis .....                                                                     | 26 |
| 4.3.3. | Installation .....                                                                   | 26 |
| 4.3.4. | Extraction : .....                                                                   | 26 |
| 5.     | Installation de VMware Converter Server sur Windows XP .....                         | 28 |
| 5.1.   | OS compatibles : .....                                                               | 28 |
| 5.2.   | Installation.....                                                                    | 28 |
| 5.3.   | Exemple d'aspiration d'une Machine Physique vers un ESXi.....                        | 32 |
| 5.3.1. | Démarrage du client.....                                                             | 32 |
| 5.3.2. | Conversion des machines virtuelles déjà créent. ....                                 | 38 |
| 6.     | Virtualisation d'un serveur ESXI. ....                                               | 39 |
| 6.1.   | Installation à partir d'un fichier iso. ....                                         | 40 |

## 1. Installation de VMware ESXI 4.

### 1.1. Pré-requis.

Minimum 2Go de mémoire.

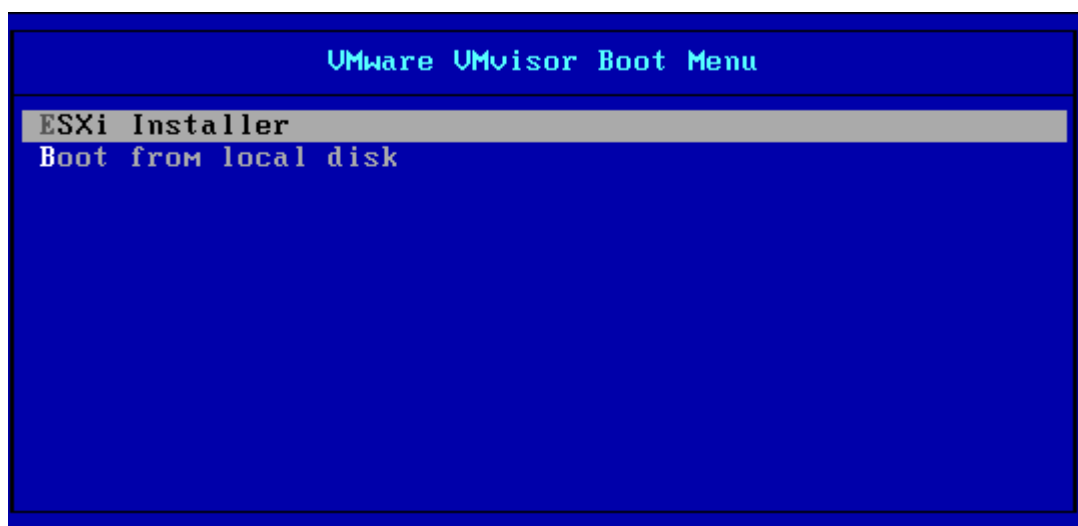
Vérifier que le CPU du serveur est bien en 64bits.

Vérifier la compatibilité du matériel sur le site de VMware.

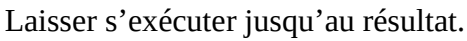
Télécharger le « VMware esxi 4 » « VMware Sphere client » « VMware vCenter Converter Standalone ».

### 1.2. Installation.

Lancer l'exécutable.



Entrer.

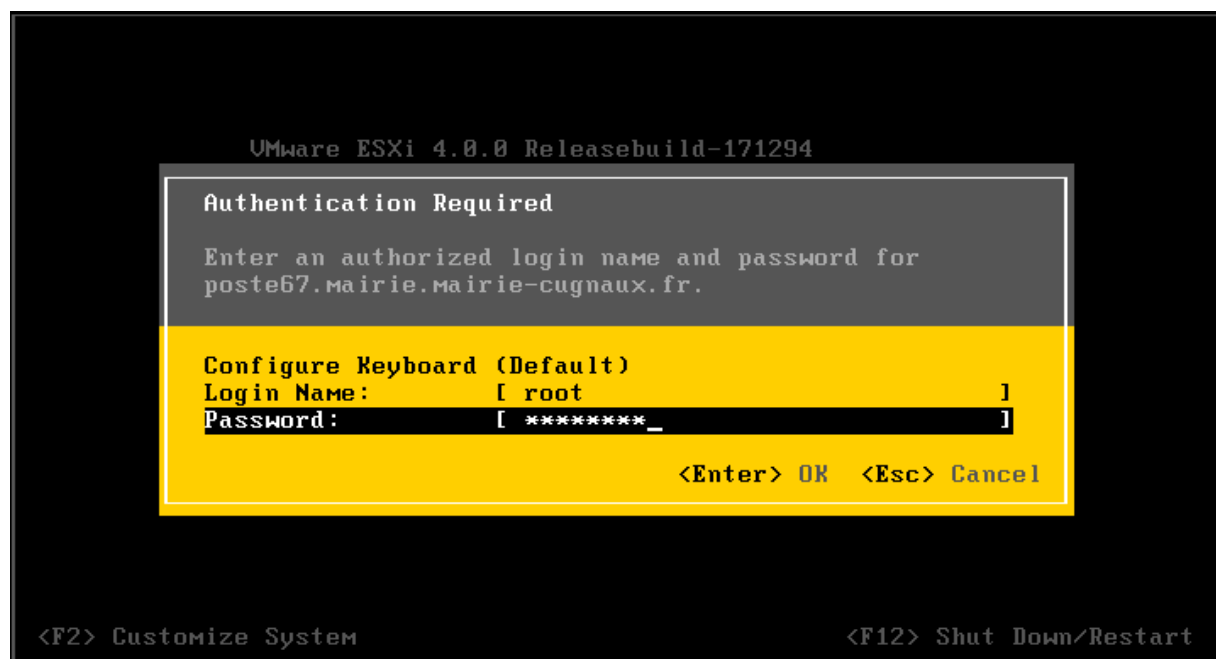


Appuyer sur la touche F2.



### 1.2.2. Configuration du mot de passe « Root ».

Tout d'abord configurer le Password « touche entrée ».



Rentrer un mot de passe root qui doit utiliser obligatoirement des lettres/chiffres en respectant la casse « P@ssw0rd ».

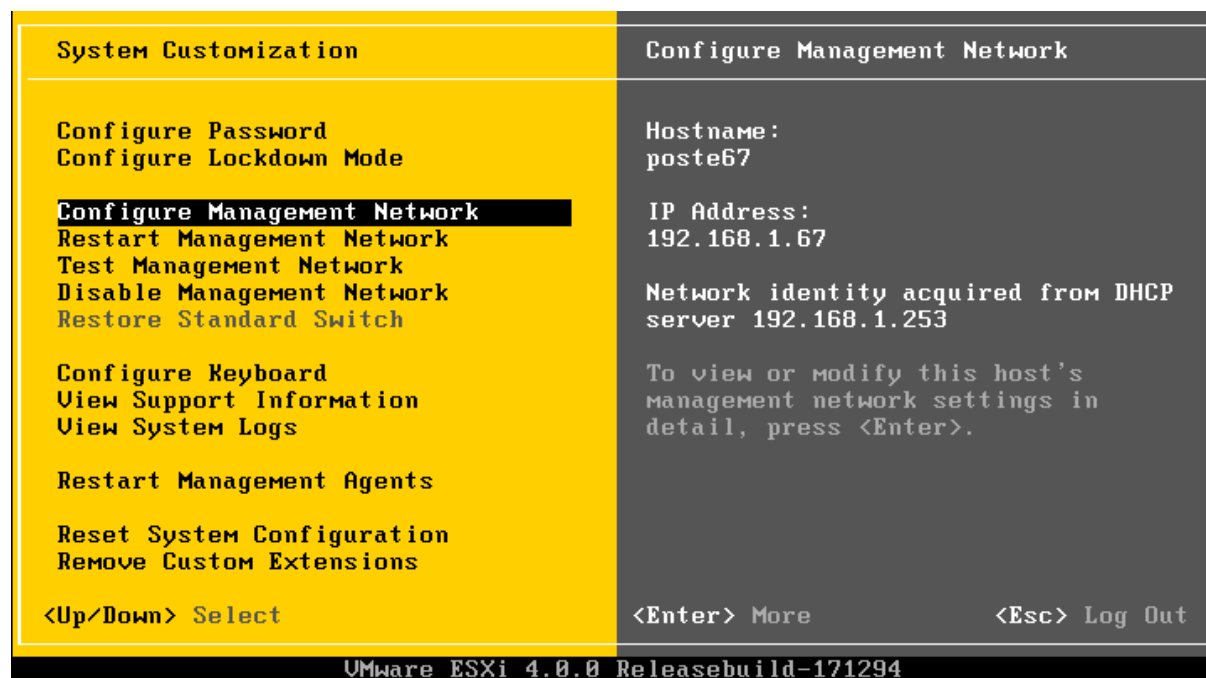
Attention votre clavier actuellement est en QWERTY.

Cliquer ensuite sur « Enter ».



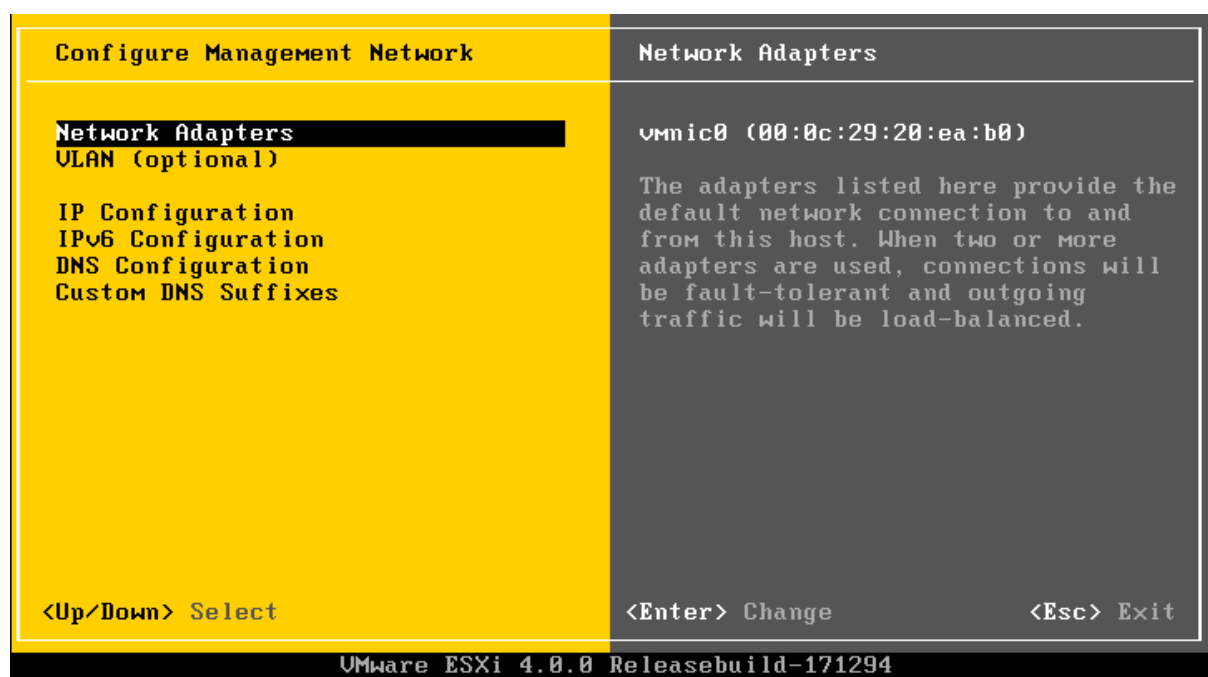
Ici vous pouvez désactiver l'utilisation du compte « Root » mais avant cela il faudra créer un autre compte que nous verrons plus tard avec VMware Client Sphere.

### 1.2.3. Configuration de ou des carte(s) réseaux.

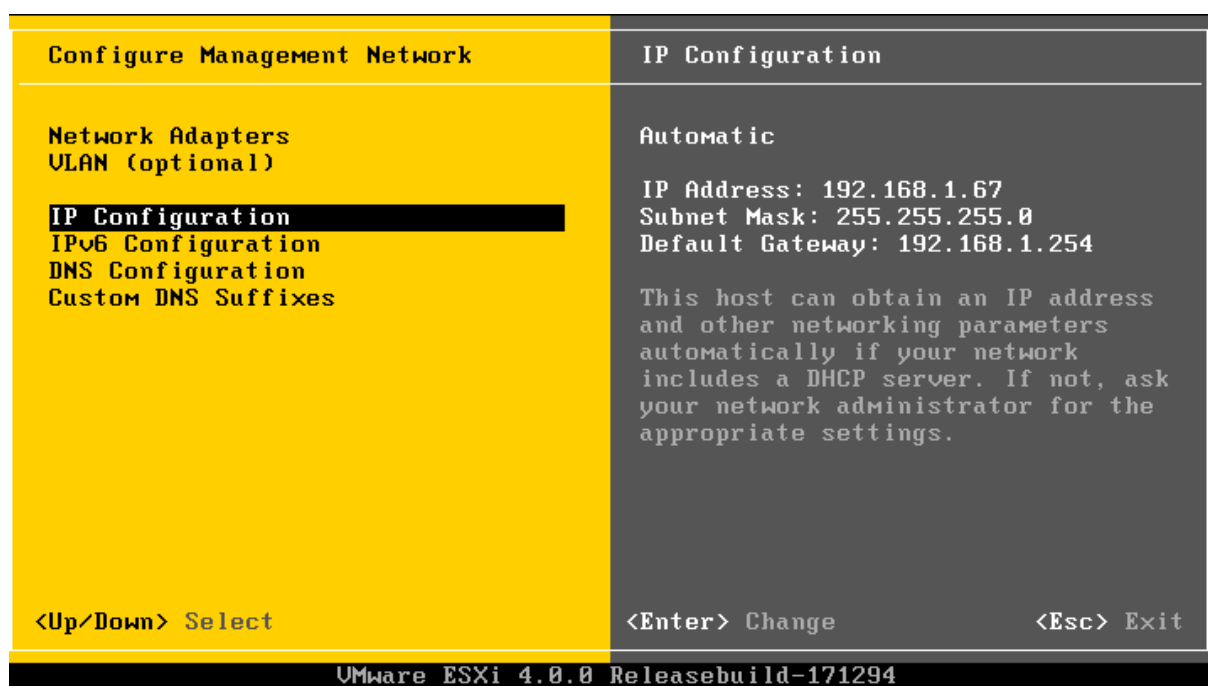


Ici nous allons configurer notre/nos carte(s) réseaux.

Valider avec la touche « Enter »

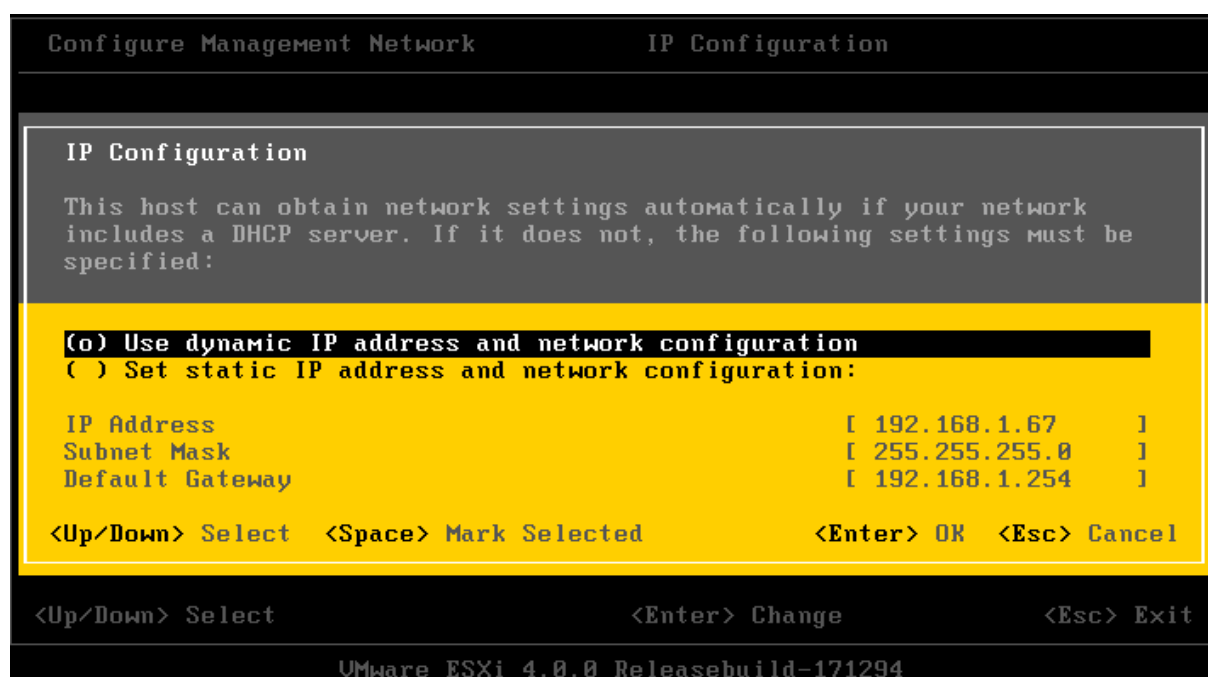


Ici validation de l'adresse MAC.



Nous passons directement à la configuration de la carte réseaux.

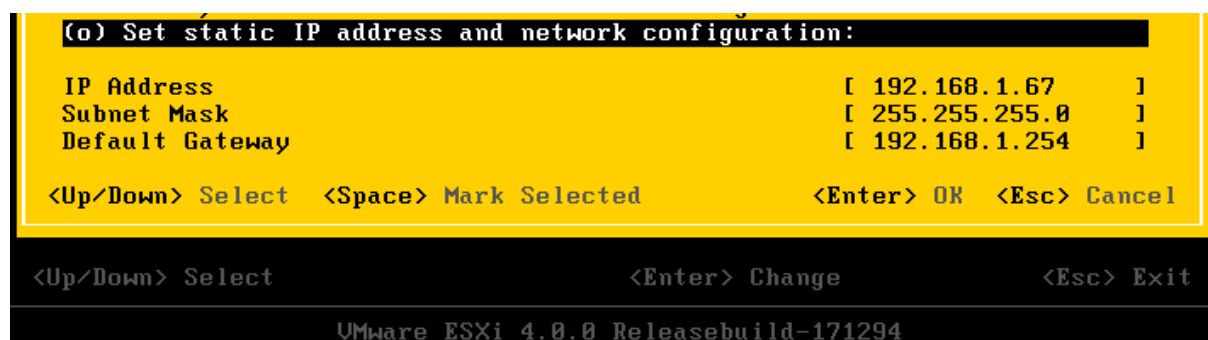
Valider avec la touche « Enter ».



Ici nous utilisons une adresse dynamique « DHCP ».

Nous allons configurer notre carte en adresse statique afin de figer l'adresse IP du serveur.

Appuyer sur la barre d'espace.



Ensuite vous pouvez rentrer votre adresse IP, le Mask et la Gateway.

Valider avec la touche « Enter ».

| Configure Management Network                                                                                                                              | DNS Configuration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Network Adapters</b><br>VLAN (optional)<br><br><b>IP Configuration</b><br><b>IPv6 Configuration</b><br><b>DNS Configuration</b><br>Custom DNS Suffixes | <b>Manual</b><br><br>Primary DNS Server:<br>192.168.1.253<br>Alternate DNS Server:<br>Not set<br><br>Hostname<br>poste67.mairie.mairie-cugnaux.fr<br><br>If this host is configured using DHCP, DNS server addresses and other DNS parameters can be obtained automatically. If not, ask your network administrator for the appropriate settings. |
| <Up/Down> Select                                                                                                                                          | <Enter> Change      <Esc> Exit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

VMware ESXi 4.0.0 Releasebuild-171294

Nous allons configurer le DNS s'il y a lieu bien sur.

Valider avec la touche « Enter » pour rentrer dans la configuration du DNS.

| Configure Management Network                                                                                                                                                                                                   | DNS Configuration                    |                    |                   |                      |     |          |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----|----------|--------------------------------------|
| <b>DNS Configuration</b><br>This host can only obtain DNS settings automatically if it also obtains its IP configuration automatically.                                                                                        |                                      |                    |                   |                      |     |          |                                      |
| ( ) Obtain DNS server addresses and a hostname automatically<br>(o) Use the following DNS server addresses and hostname:                                                                                                       |                                      |                    |                   |                      |     |          |                                      |
| <table border="0"> <tr> <td>Primary DNS Server</td> <td>[ 192.168.1.253 ]</td> </tr> <tr> <td>Alternate DNS Server</td> <td>[ ]</td> </tr> <tr> <td>Hostname</td> <td>[ poste67.mairie.mairie-cugnaux.fr ]</td> </tr> </table> |                                      | Primary DNS Server | [ 192.168.1.253 ] | Alternate DNS Server | [ ] | Hostname | [ poste67.mairie.mairie-cugnaux.fr ] |
| Primary DNS Server                                                                                                                                                                                                             | [ 192.168.1.253 ]                    |                    |                   |                      |     |          |                                      |
| Alternate DNS Server                                                                                                                                                                                                           | [ ]                                  |                    |                   |                      |     |          |                                      |
| Hostname                                                                                                                                                                                                                       | [ poste67.mairie.mairie-cugnaux.fr ] |                    |                   |                      |     |          |                                      |
| <Up/Down> Select    <Space> Mark Selected      <Enter> OK    <Esc> Cancel                                                                                                                                                      |                                      |                    |                   |                      |     |          |                                      |
| <Up/Down> Select                                                                                                                                                                                                               | <Enter> Change      <Esc> Exit       |                    |                   |                      |     |          |                                      |

Rentrer l'adresse IP de votre DNS.

Valider avec la touche « Enter ».

Configuration du suffixe DNS.

| Configure Management Network                                                                                                                                            | Custom DNS Suffixes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Network Adapters</b><br><b>VLAN (optional)</b><br><br><b>IP Configuration</b><br><b>IPv6 Configuration</b><br><b>DNS Configuration</b><br><b>Custom DNS Suffixes</b> | <b>mairie.mairie-cugnaux.fr</b><br><br>When using short, unqualified names, DNS queries will attempt to locate the specified host by appending the suffixes listed here in the order shown until a match is found or the list is exhausted.<br><br>If no suffixes are specified here, a default suffix list is derived from the local domain name. |
| <Up/Down> Select                                                                                                                                                        | <Enter> Change<br><Esc> Exit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

VMware ESXi 4.0.0 Releasebuild-171294

Valider avec la touche « Enter » pour rentrer dans la configuration.

| Custom DNS Suffixes                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNS queries will attempt to locate hosts by appending the suffixes specified here to short, unqualified names.<br><br>Use spaces or commas to separate multiple entries. |
| <b>Suffixes:</b> [ mairie-cugnaux.fr ]                                                                                                                                   |
| <Enter> OK    <Esc> Cancel                                                                                                                                               |

Changer le suffixe s'il y a lieu.

Valider avec la touche « Enter ».

| Configure Management Network                                                                                                                                            | Custom DNS Suffixes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Network Adapters</b><br><b>VLAN (optional)</b><br><br><b>IP Configuration</b><br><b>IPv6 Configuration</b><br><b>DNS Configuration</b><br><b>Custom DNS Suffixes</b> | <b>mairie.mairie-cugnaux.fr</b><br><br>When using short, unqualified names, DNS queries will attempt to locate the specified host by appending the suffixes listed here in the order shown until a match is found or the list is exhausted.<br><br>If no suffixes are specified here, a default suffix list is derived from the local domain name. |
| <Up/Down> Select                                                                                                                                                        | <Enter> Change      <Esc> Exit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

VMware ESXi 4.0.0 Releasebuild-171294

Nous avons fini de configurer notre carte réseau.

Faite Echappe pour sortir de la configuration.

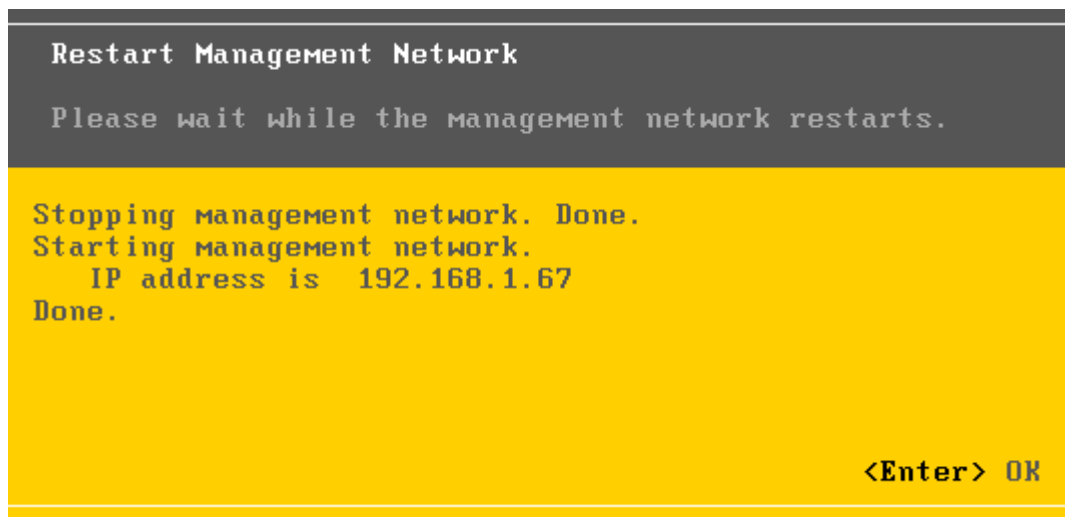
| Configure Management Network: Confirm                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| You have made changes to the host's management network. Applying these changes may result in a brief network outage, disconnect remote management software and affect running virtual machines. In case IPv6 has been enabled or disabled this will restart your host. |
| Apply changes and restart management network?                                                                                                                                                                                                                          |
| <Y> Yes    <N> No      <Esc> Cancel                                                                                                                                                                                                                                    |

Il vous est demandé de valider les changements ou pas.

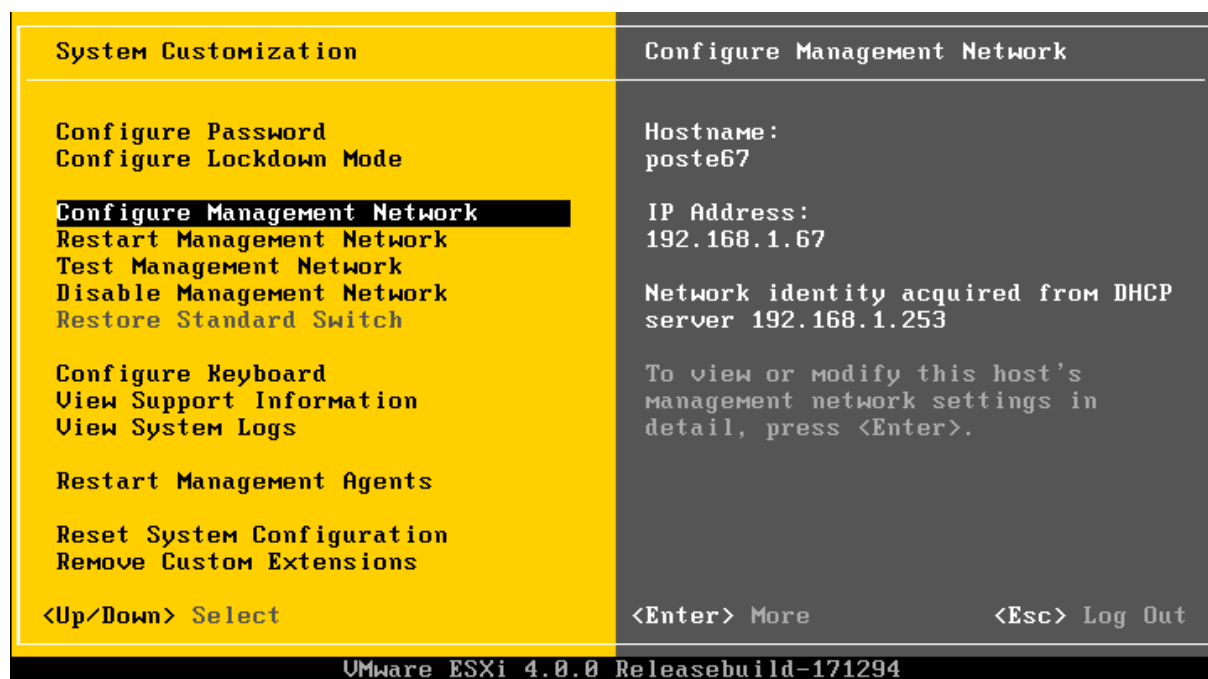
Appuyer sur la touche « Y ».

| Restart Management Network: Confirm                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restarting the management network will result in a brief network outage. It may disconnect remote management software and affect running virtual machines. |
| Restart management network now?                                                                                                                            |
| <F11> OK    <Esc> Cancel                                                                                                                                   |

Valider par la touche « F11 ».

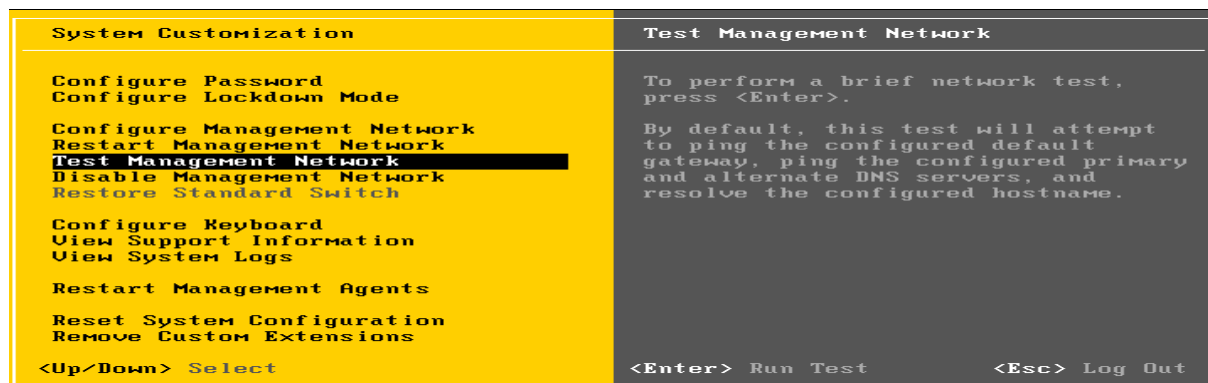


Votre carte réseau est configurée.



#### 1.2.4. Test de Ping.

Vous pouvez effectuer un test de ping en sélectionnant cet onglet.



Valider sur le touche « Enter ».

```
Test Management Network

By default, this test will attempt to ping your default gateway
and DNS servers, and resolve your hostname.

Ping Address #1: [ 192.168.1.254 ]
Ping Address #2: [ 192.168.1.253 ]
Ping Address #3: [                ]
Resolve Hostname [ ste67.mairie.mairie-cugnaux.fr ]

<Up/Down> Select          <Enter> OK  <Esc> Cancel
```

Entrer les adresses IP sur lequel vous voulez effectuer un ping.

Puis appuyer sur la touche « Enter » pour effectuer le test.

```
System Customization          Test Management Network

Configure Password            To perform a brief network test,
Co [                          ]

Testing Management Network

You may interrupt the test at any time.

Pinging address #1 (192.168.1.254).          OK.
Pinging address #2 (192.168.1.253).          OK.
Resolving hostname (poste67.mairie.mairie-cugnaux.fr). OK.

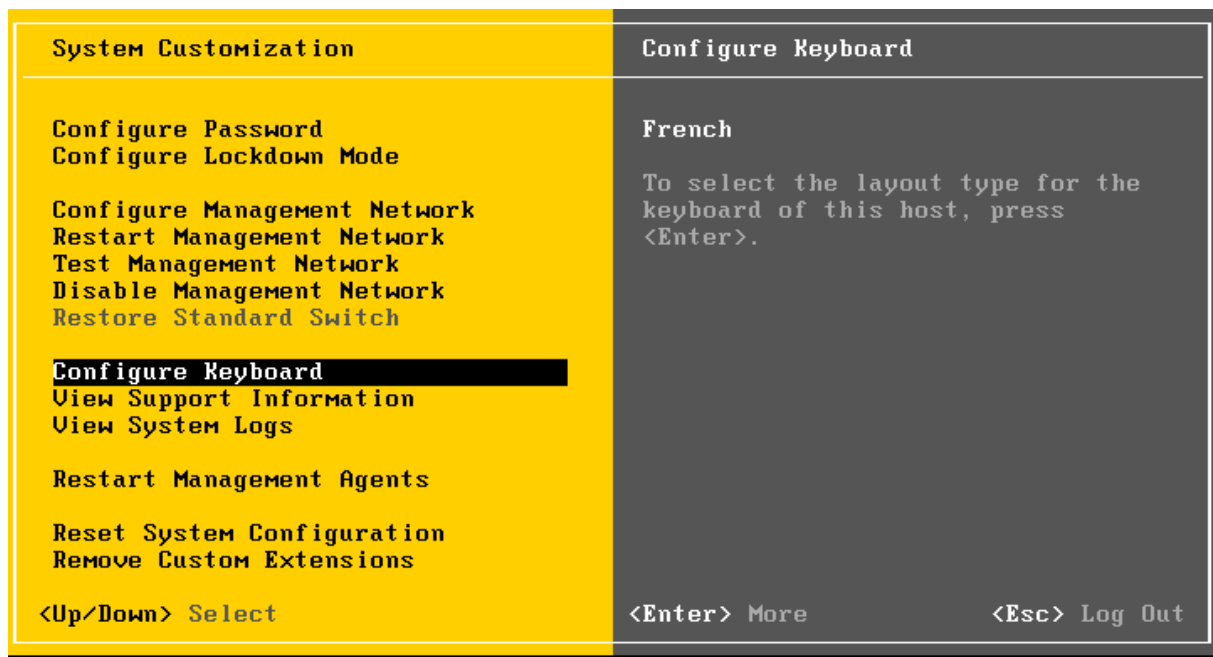
<Enter> OK

Reset System Configuration
Remove Custom Extensions

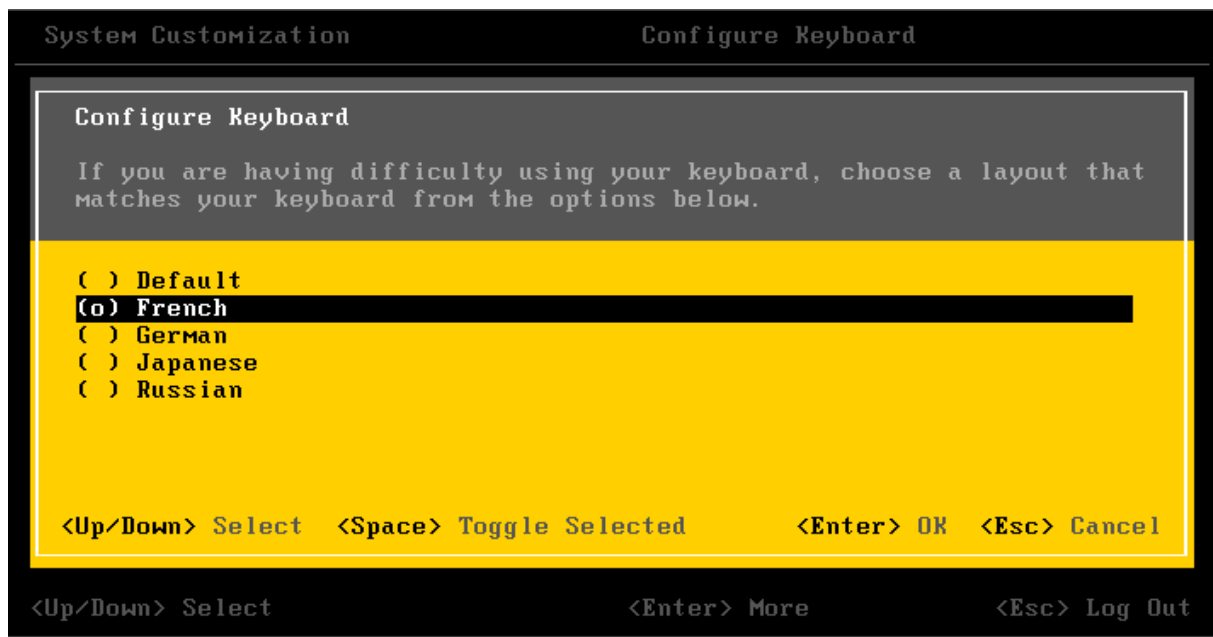
<Up/Down> Select          <Enter> Run Test  <Esc> Log Out
```

Appuyer sur la touche « Enter » pour revenir au sommaire.

### 1.2.5. Configuration du langage de clavier.



Valider avec la touche « Enter ».



Appuyer sur la barre d'espace pour changer les options.

Valider avec la touche « Enter ».

## 2. Activation demon (SSH).

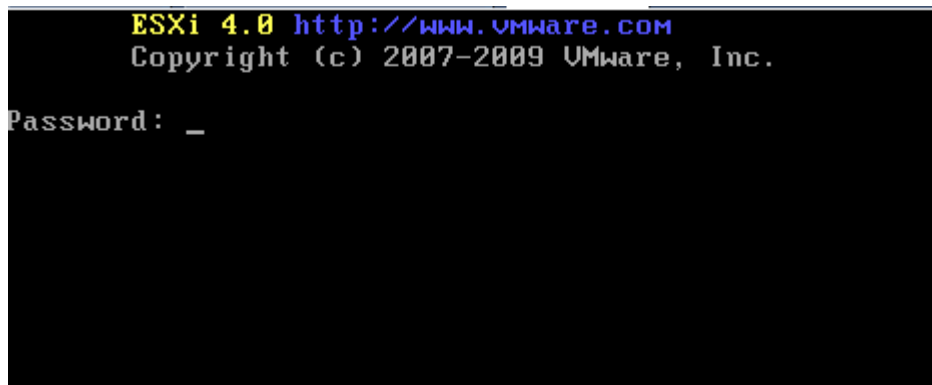
Cliquez sur la touche Alt+F1.

Vous arrivez sur un Shell local.

Tapez en aveugle « unsupported ».



Tapez votre password.



```

ESXi 4.0 http://www.vmware.com
Copyright (c) 2007-2009 VMware, Inc.

Password:
You have activated Tech Support Mode.
The time and date of this activation have been sent to the system logs.

Tech Support Mode is not supported unless used in consultation
with VMware Tech Support.

VMware offers supported, powerful system administration tools. Please
see www.vmware.com/go/sysadmintools for details.

Tech Support Mode may be disabled by an administrative user.
Disabling requires a reboot of the system. Please consult the ESXi
Configuration Guide for additional important information.

~ # _

```

Tapez « vi /etc/inetd.conf » puis entrer.

```

Tech Support Mode may be disabled by an administrative user.
Disabling requires a reboot of the system. Please consult the ESXi
Configuration Guide for additional important information.

~ # vi /etc/inetd.conf _

```

```

# /etc/inetd.conf: see inetd(8) for further informations.
#
# Internet server configuration database
#
# If you want to disable an entry so it isn't touched during
# package updates just comment it out with a single '#' character.
#
# If you make changes to this file, either reboot your machine or
# send the inetd process a HUP signal:
# Do a "ps x" as root and look up the pid of inetd. Then do a
#   kill -HUP <pid of inetd>
# inetd will re-read this file whenever it gets that signal.
# <service_name> <sock_type> <proto> <flags> <user> <server_path> <args>
#
#:INTERNAL: Internal services
# It is generally considered safer to keep these off.
#echo    stream  tcp    nowait  root    internal
#echo    dgram   udp     wait    root    internal
#discard stream  tcp    nowait  root    internal
#discard dgram   udp     wait    root    internal
#daytime stream  tcp    nowait  root    internal
#daytime dgram   udp     wait    root    internal
#chargen stream  tcp    nowait  root    internal
- /etc/inetd.conf 1/40 2%

```

Cliquez sur « i » pour insertion, descendez jusqu'au démon que vous voulez activer.

```
# Remote shell access
#
#ssh      stream  tcp      nowait  root    /sbin/dropbearmulti  dropbear  ++min=
#ssh      stream  tcp6     nowait  root    /sbin/dropbearmulti  dropbear  ++min=
#telnet   stream  tcp      nowait  root    /bin/busybox          telnetd   ++min=0,swap,gro
#telnet   stream  tcp6     nowait  root    /bin/busybox          telnetd   ++min=0,swap,gro

# VMware authentication daemon
#
authd     stream  tcp      nowait  root    /sbin/authd           authd
authd     stream  tcp6     nowait  root    /sbin/authd           authd

~ /etc/inetd.conf 40/40 100%
```

Oter le # devant SSH, pour activer SSH.

```
ssh      stream  tcp      nowait  root    /sbin/dropbearmulti  dropbear  ++min=
#ssh      stream  tcp6     nowait  root    /sbin/dropbearmulti  dropbear  ++min=
#telnet   stream  tcp      nowait  root    /bin/busybox          telnetd   ++min=0,swap,gro
#telnet   stream  tcp6     nowait  root    /bin/busybox          telnetd   ++min=0,swap,gro
```

Faites « ECHAP » puis ZZ ou WW si votre clavier est en QWERTY.

Redémarrer vos services en tapant la ligne suivante.

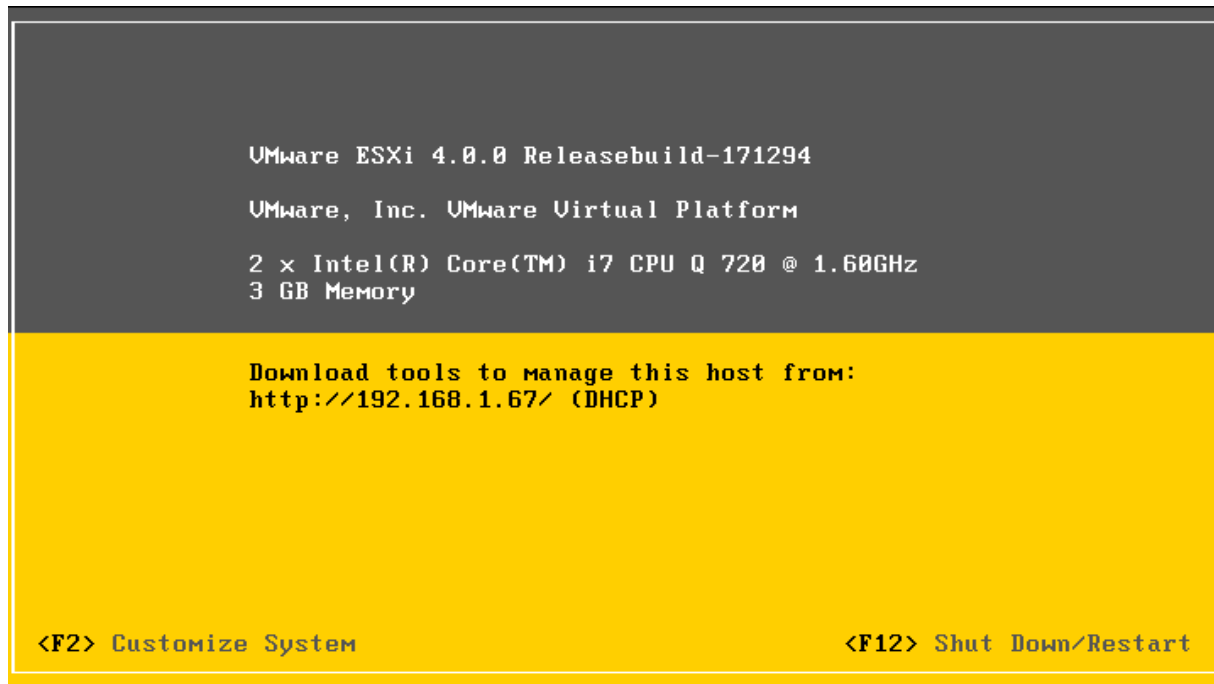
```
~ # /sbin/services.sh restart_
```

```
Running wsman stop
Stopping openwsmand
Running slpd stop
Stopping slpd
Running vobd stop
watchdog-vobd: Terminating watchdog with PID 4915
Vobd stopped.
Running hostd stop
watchdog-hostd: Terminating watchdog with PID 4893
Running ntpd stop
Stopping ntpd
Running ntpd restart
Starting ntpd
Running hostd restart
mount: Mounting visorfs on /var/lib/vmware/hostd/stats failed: File exists
Running vobd restart
[116102] Begin 'hostd ++min=0,swap,group=hostd /etc/vmware/hostd/config.xml', mi
n-uptime = 60, max-quick-failures = 1, max-total-failures = 1000000
Vobd started.
Running slpd restart
Starting slpd
Running wsman restart
Starting openwsmand
Running sfcdb-watchdog restart
~ # _
```

Tapez « Alt+F2 » pour revenir sur votre serveur.

### 2.1.1. Redémarrage du serveur.

Cliquer sur la touche « F12 ».



Votre serveur ESXI est prêt.

### 3. Installation de VMware vSphere Client.

#### 3.1. Installation sur une machine XP de VMware Sphere et Converter.



Installation du logiciel client VMware Sphere Client téléchargeable sur le site officiel de VMware avec un enregistrement au préalable pour télécharger.

Exécuter le logiciel client.

#### 3.2. Connexion au serveur ESXI.



Se connecter sur votre serveur ESXI que vous venez de configurer.

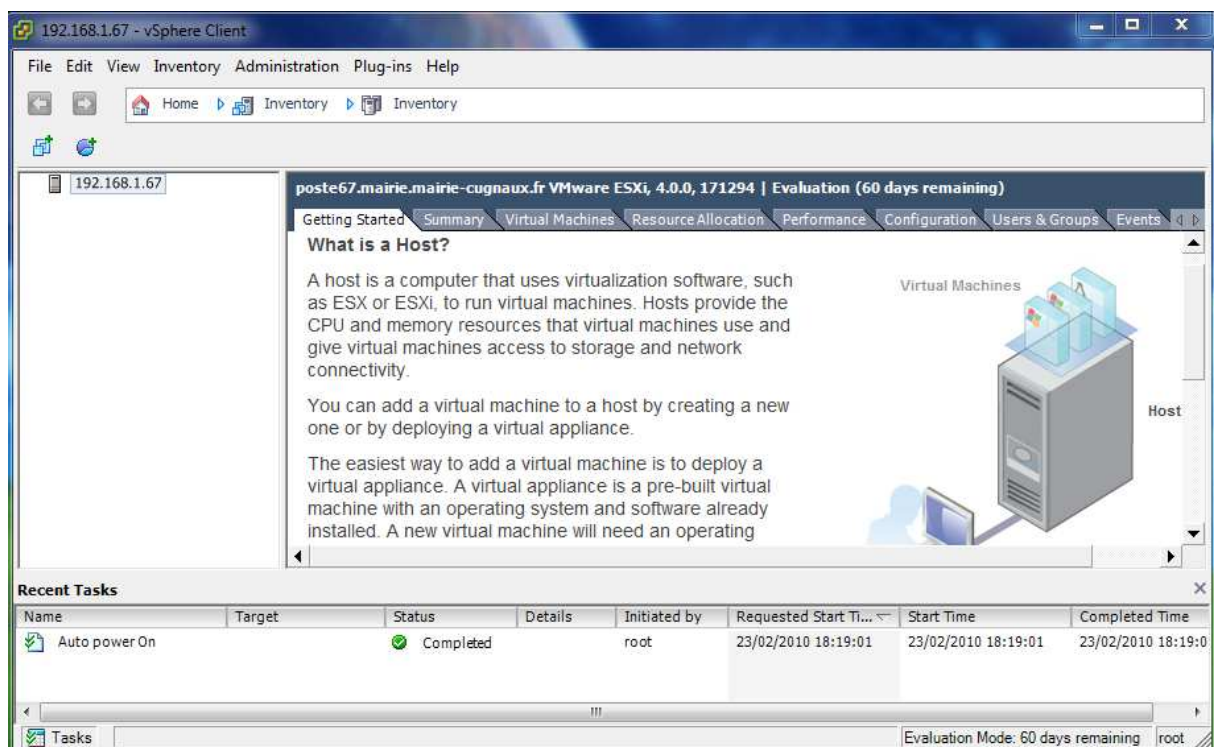


Il vous sera demandé d'installer un certificat.

Cocher la case « Install this certificat and do not display any security warnings for 192.168.1.67 ».

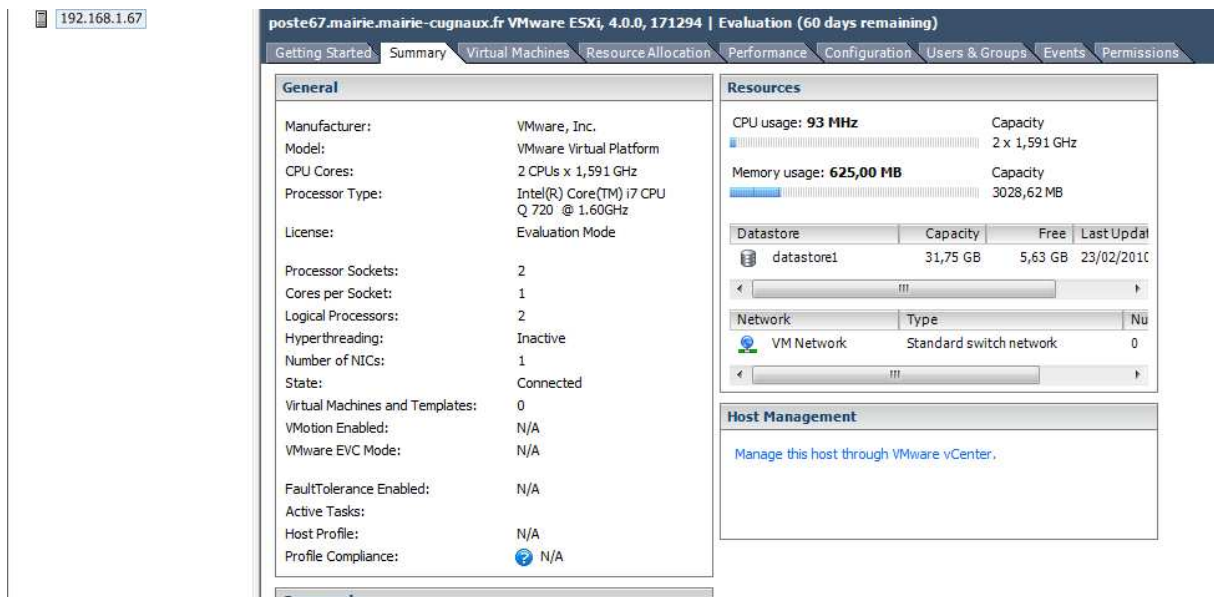
Puis sur l'icone .

### 3.3. Configuration de vSphere Client.



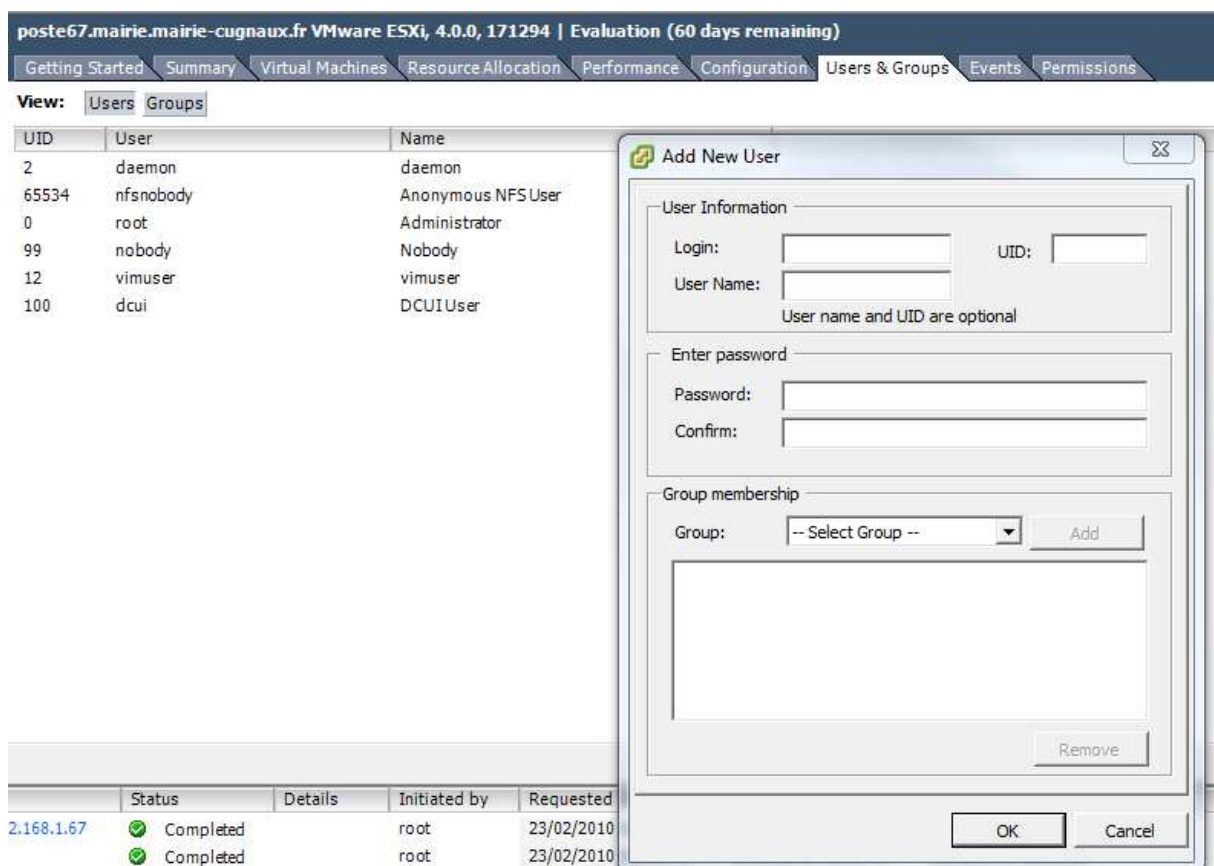
Vous arrivez sur cette fenêtre.

Je ne détaillerai pas tous les onglets se sera la découverte pour vous car il y a une multitude de fenêtre pour contrôler votre système, je m'attacherai seulement à la configuration et à l'installation des systèmes d'exploitations.



Une vue générale de votre serveur.

### 3.3.1. Ajout d'un utilisateur « root ou pas ».

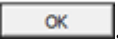


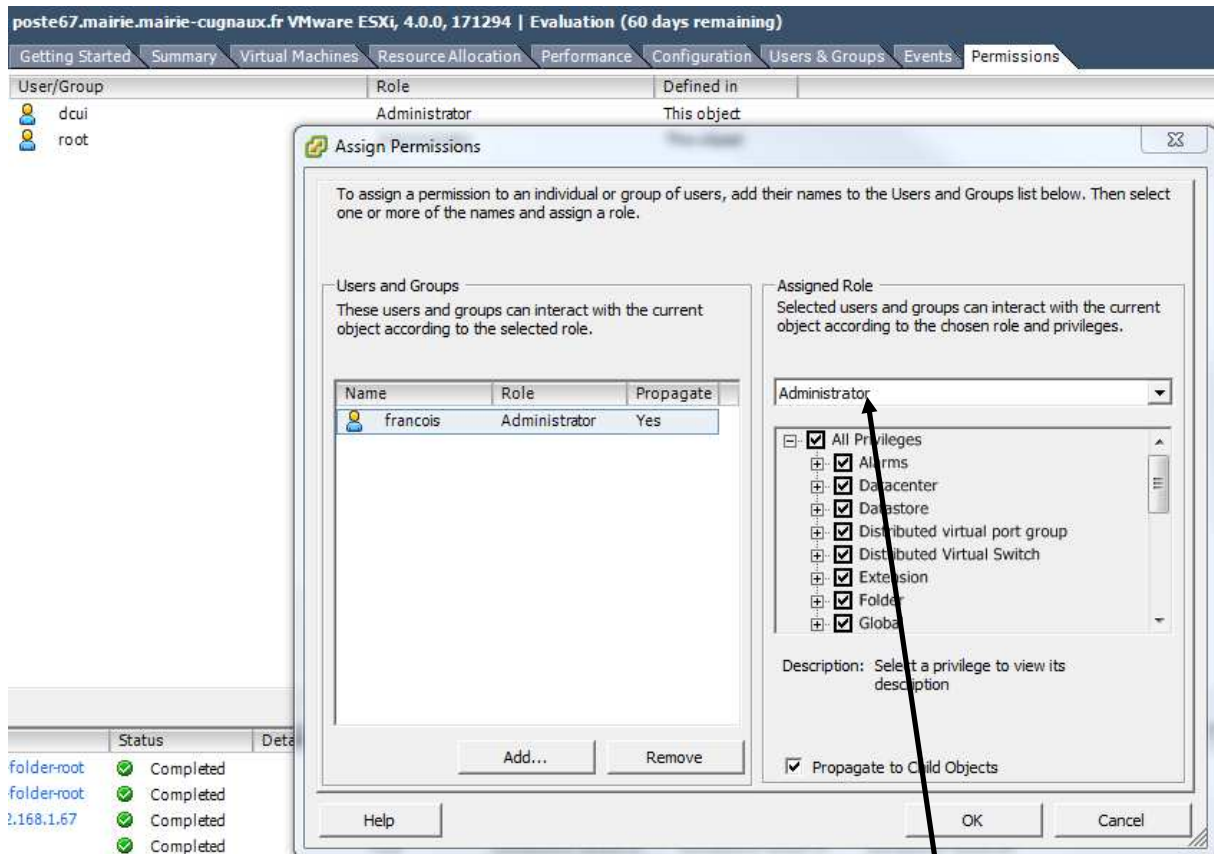
Clic droit sur la fenêtre.

Ajout d'un nouvel utilisateur, taper le Login et son User Name.

Entrer un P@ssw0rd comme pour le root il doit comprendre des lettres et des chiffres en respectant la casse.

Dans Select Group, choisissez le type de compte.

Ensuite valider .



Ensuite aller sur l'onglet Permissions.

Clic droit « Add Permission... ».

Choisir dans la fenêtre déroulante le type de compte ici « Administrator ».

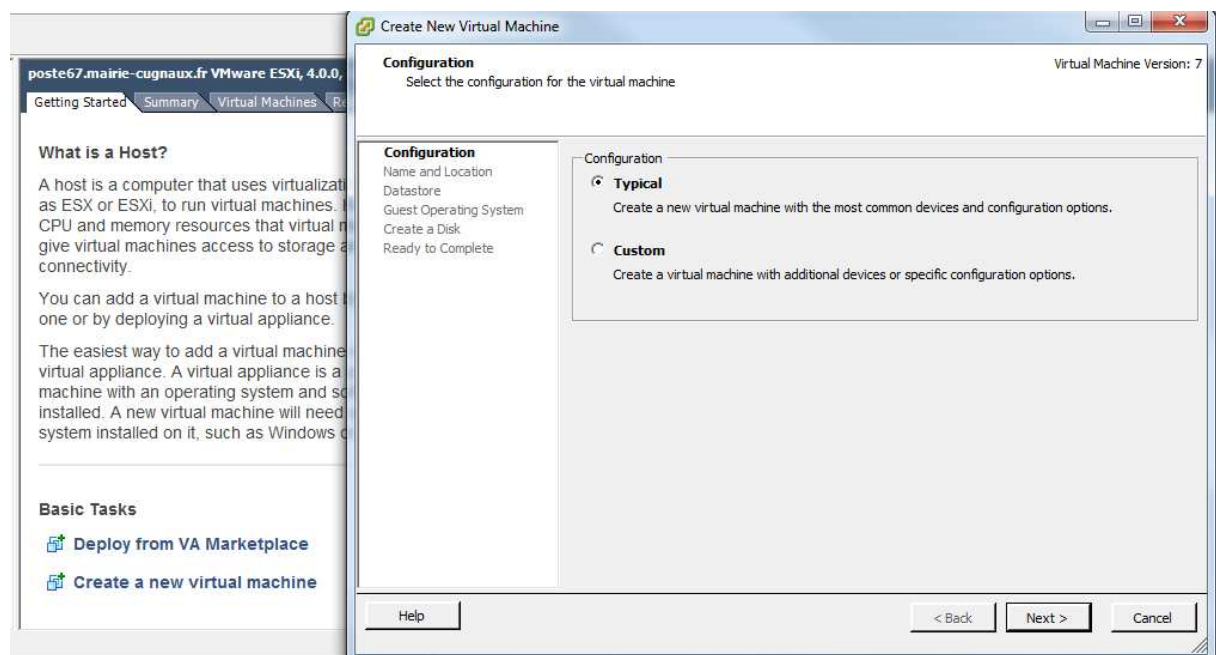
Ensuite cliquer sur l'icône  et sélectionner le compte que vous venez de créer précédemment.

Valider.

Revenir à la fenêtre Getting Started.



### 3.3.2. Création d'une machine virtuelle.



Voilà je n'irai pas plus loin pour la création d'une machine virtuelle par ce biais, elle est identique à la procédure de VMware Workstation ou Server Etc....

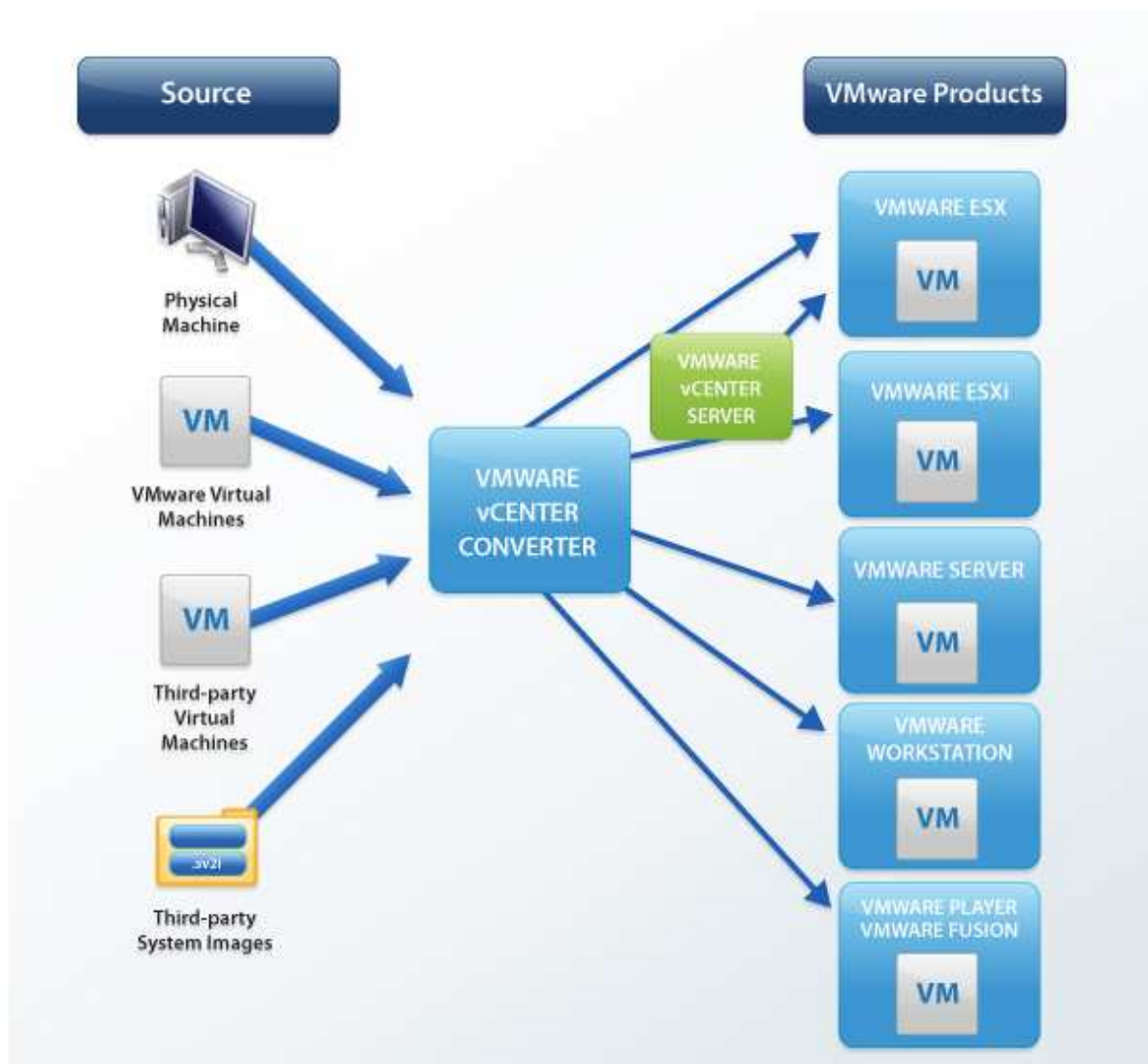
Je vais plutôt m'attacher au logiciel VMware vCenter Converter Standalone qui à mon avis est beaucoup plus intéressant.

## 4. VMware vCenter Converter Standalone.



### 4.1. Présentation

VMware Converter est la technologie VMware qui permet de convertir une machine physique ou virtuelle en une autre machine virtuelle. VMware Converter se charge par la suite de l'importer sur l'architecture VMware de votre entreprise et de l'héberger sur un serveur ESX/ESXi ou sur d'autres produits de bureau comme VMware Workstation ou Fusion.



## 4.2. Versions de VMware Converter:

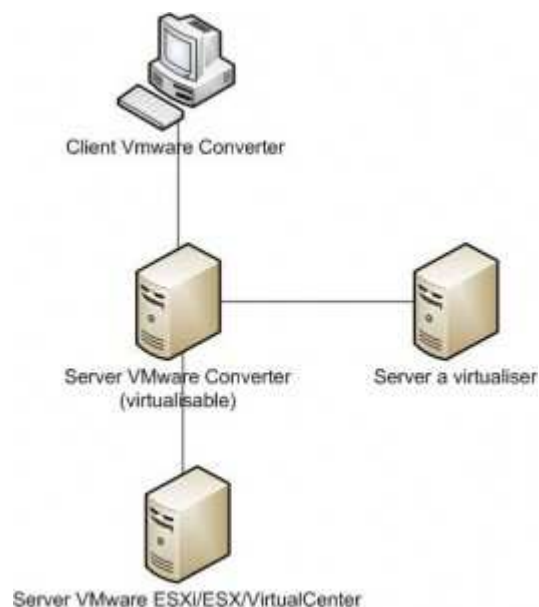
- VMware Converter Standalone, que nous allons présenter dans cet article, permet de convertir une machine physique ou virtuelle à chaud (en fonctionnement) et de l'importer sur un produit Server & Datacenter comme ESX, ESXi et vCenter ou sur un produit de bureau.

- Plug-in VMware Converter, qui peut être intégré à VMware vCenter, permet aussi la conversion à chaud vers les produits Server & Datacenter mais aussi la conversion à froid par l'intermédiaire d'un BootCD. Il possède des fonctions supplémentaires liées à VMware Infrastructure ou vSphere 4. Il se contrôle avec VMware Infrastructure Client ou vSphere Client.

Pour plus d'informations sur les différences entre ces deux versions vous pouvez aller sur le site officiel de VMware.

VMware Converter Server (Linux ou Windows) est la machine qui se charge d'aspirer une machine (physique ou virtuelle) pour la mettre sur l'ESX/ESXi. Il faut l'installer pour les deux versions de VMware Converter.

VMware Converter Client (Windows) est la machine qui donnera les paramètres : IP de la machine à aspirer, IP du serveur de destination ESX/ESXi/VirtualCenter, utilisateurs, mots de passes, ... au VMware Converter Server pour aspirer la machine (physique ou virtuelle).



## 4.3. Installation de VMware Converter Server sur Linux (Redhat Enterprise Linux 5.3)

### 4.3.1. Distributions compatibles

\* Red Hat Enterprise Linux 2.1

- \* Red Hat Enterprise Linux 3.0
- \* Red Hat Enterprise Linux 4.0
- \* Red Hat Enterprise Linux 5.0
- \* SUSE Linux Enterprise Server 8
- \* SUSE Linux Enterprise Server 9
- \* SUSE Linux Enterprise Server 10
- \* Ubuntu 5.x
- \* Ubuntu 6.x
- \* Ubuntu 7.x
- \* Ubuntu 8.x

#### **4.3.2. Pré requis**

- perl (langage de programmation)
- SSH (prise en main a distance sécurisé) activé

#### **4.3.3. Installation**

Télécharger VMware Converter Linux disponible sur le site officiel de VMware avec un enregistrement au préalable pour pouvoir télécharger.

#### **4.3.4. Extraction :**

```
tar xvzf VMware-converter-4*
```

Execution du script d'install :

```
cd vmware-converter-distrib/
```

```
./vmware-install.pl
```

Appuyer sur la touche ENTRER pour voir le contrat.

Descendre en bas de la license avec la touche ESPACE.

Accepter le contrat en tapant : yes

Do you want to install Converter Standalone Client? [yes] no

You chose not to install Converter Standalone Client; Converter Standalone

Server will be installed; remote access will be enabled.

Appuyer sur la touche ENTRER pour valider les paramètres du script par défaut [entre crochets]

In which directory do you want to install the executable files?

[/usr/bin]

In which directory do you want to install the VMware vCenter Converter Standalone library files?

[/usr/lib/vmware-vcenter-converter-standalone]

The path "/usr/lib/vmware-vcenter-converter-standalone" does not exist currently. This program is going to create it, including needed parent directories. Is this what you want? [yes]

What is the directory that contains the init directories (rc0.d/ to rc6.d/)?

[/etc/rc.d]

What is the directory that contains the init scripts?

[/etc/rc.d/init.d]

Taper "yes" puis ENTRER

Do you want to enable remote access in Converter Standalone Server? [no] yes

Si votre serveur a déjà un serveur web avec les ports par défaut (80 pour HTTP), changer le port par exemple 8080 sinon appuyer sur ENTRER

What port do you want the HTTP proxy to use? [80]

Si votre serveur a déjà un serveur web avec les ports par défaut (443 pour HTTPS), changer le port par exemple 4443 sinon appuyer sur ENTRER

What port do you want the HTTPS proxy to use? [443]

In which directory do you want to install the theme icons?

[/usr/share/icons]

What directory contains your desktop menu entry files? These files have a .desktop file extension. [/usr/share/applications]

Installation terminée

## 5. Installation de VMware Converter Server sur Windows XP

### 5.1. OS compatibles :

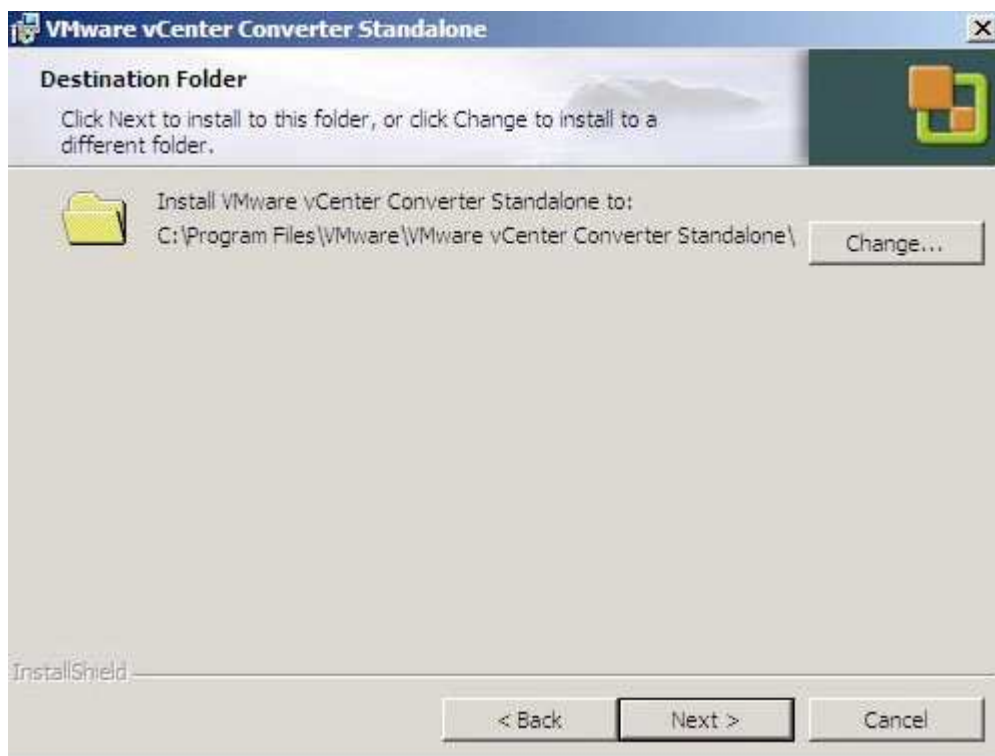
Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008

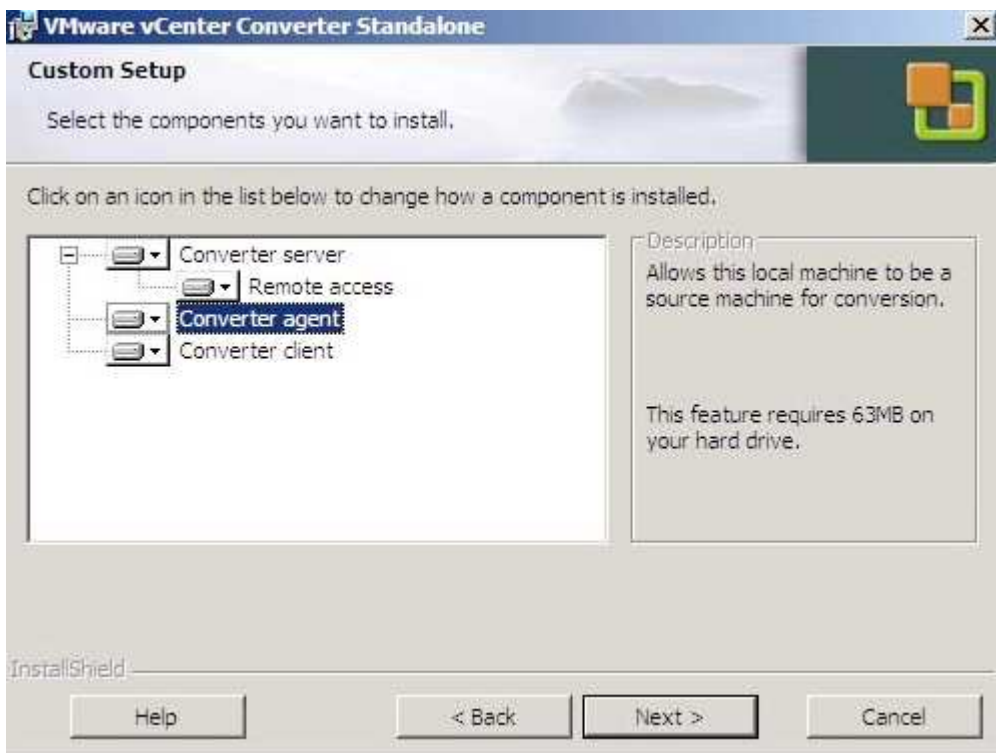
### 5.2. Installation

Télécharger VMware Converter disponible sur le site officiel de VMware.

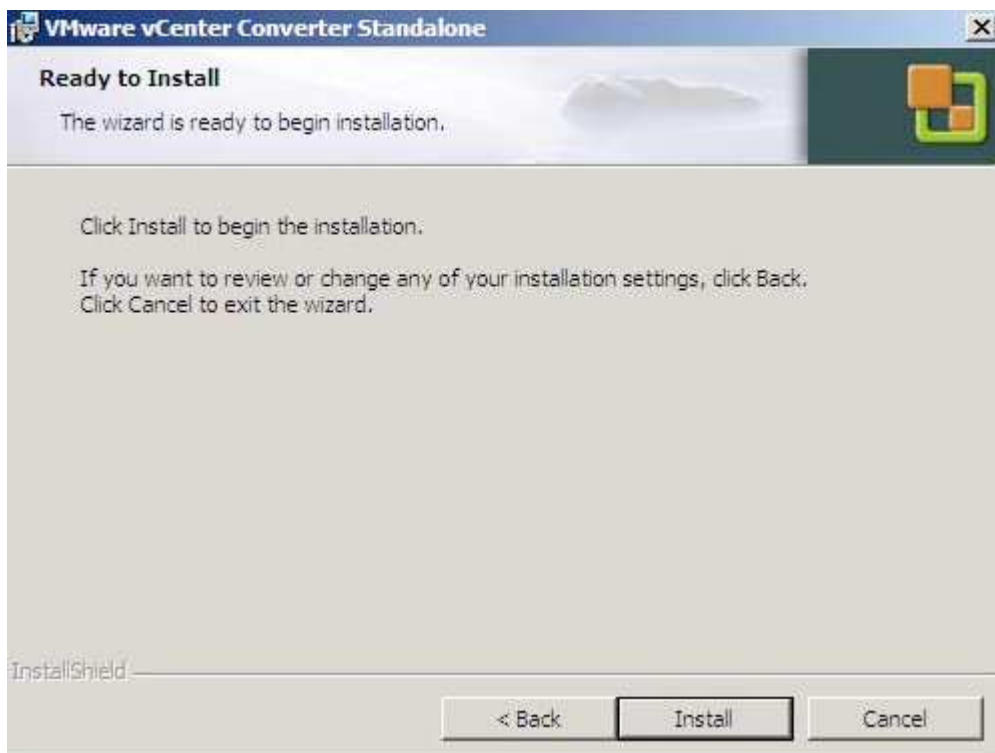
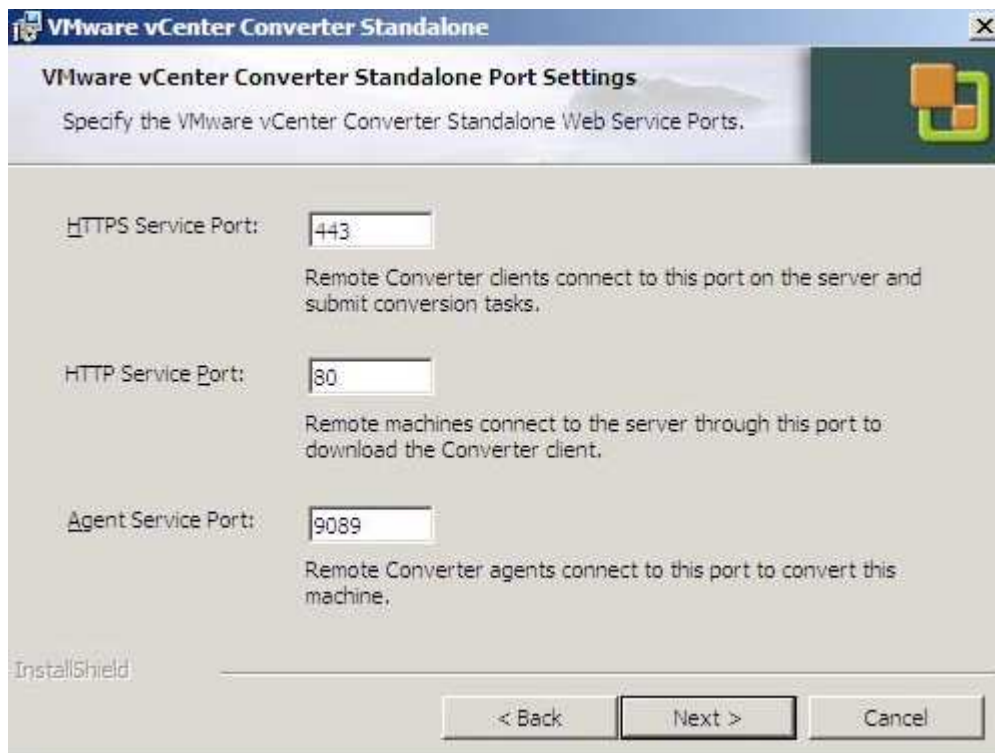
Double cliquer sur l'exécutable.







Si vous avez un serveur Web, changer les ports dans l'écran ci dessous. Mettre par exemple 4443 à la place de 443 et 8080 à la place de 80. Le port de l'agent n'interfère pas avec un serveur web.



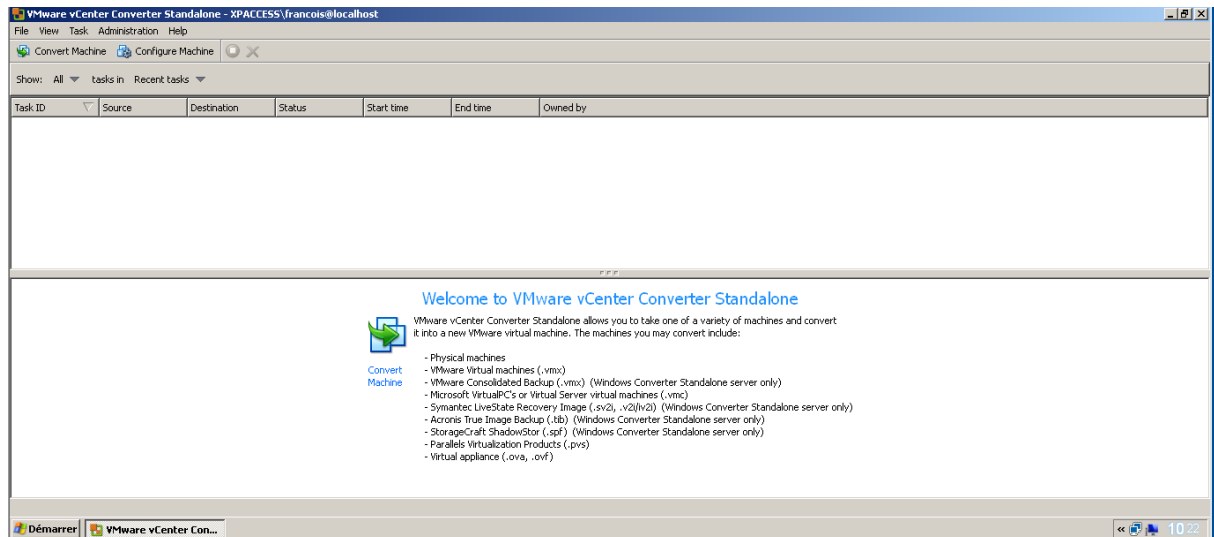


Installation terminée vous disposez du client et du serveur sur votre machine.

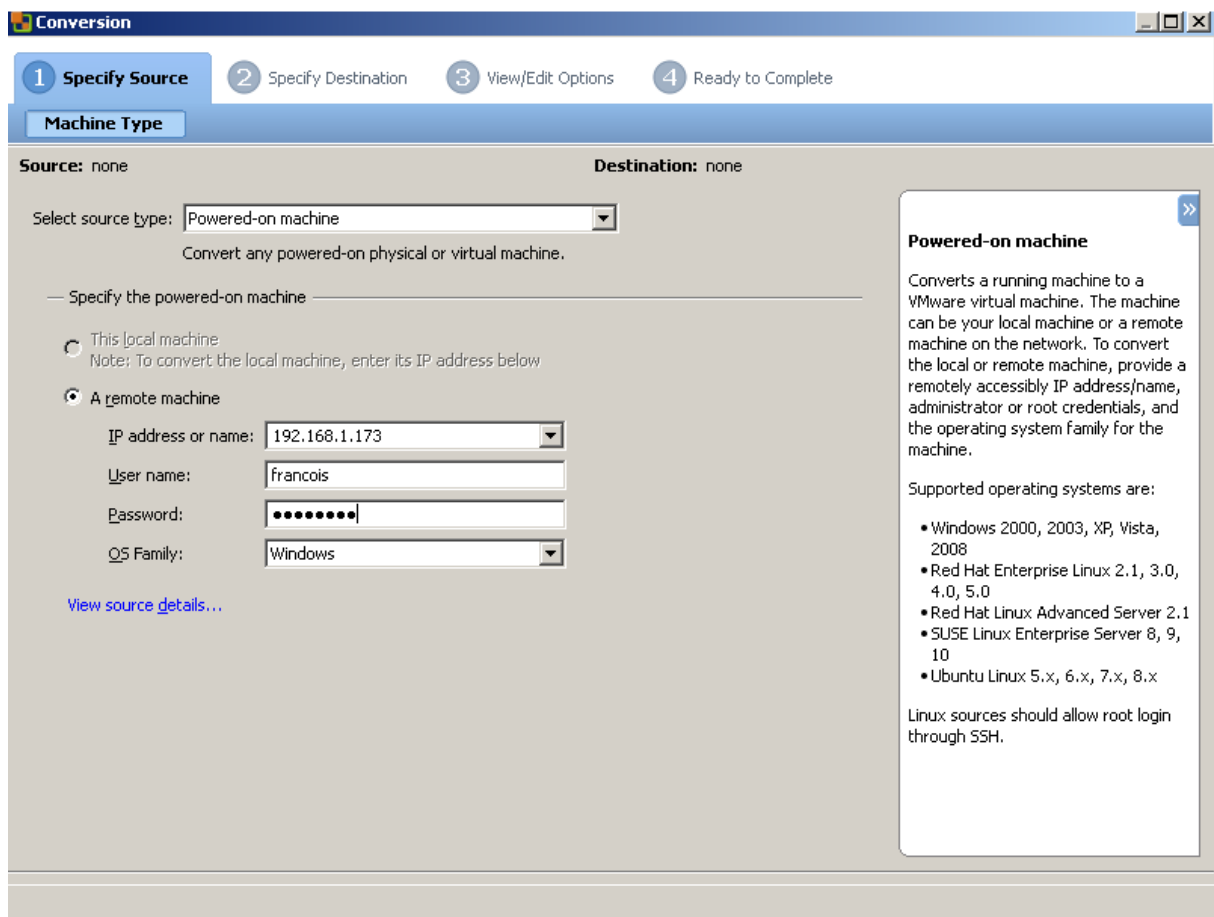
### 5.3. Exemple d'aspiration d'une Machine Physique vers un ESXi

#### 5.3.1. Démarrage du client.



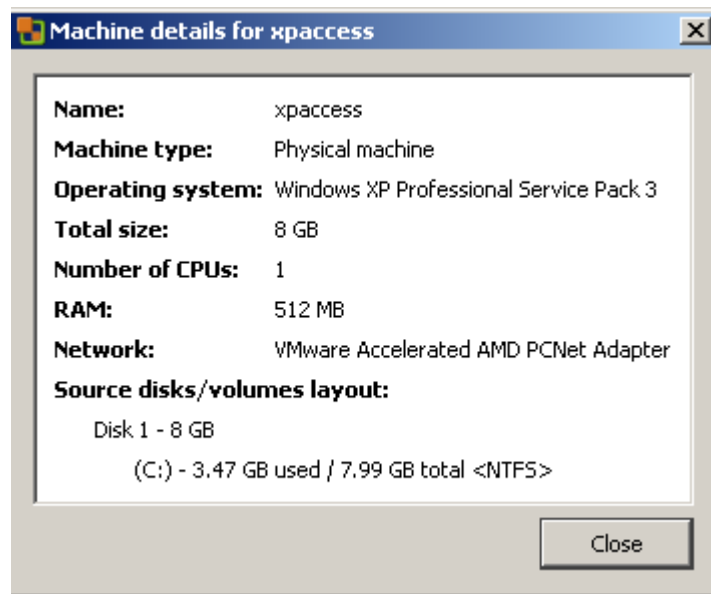


Cliquer sur Convert Machine.



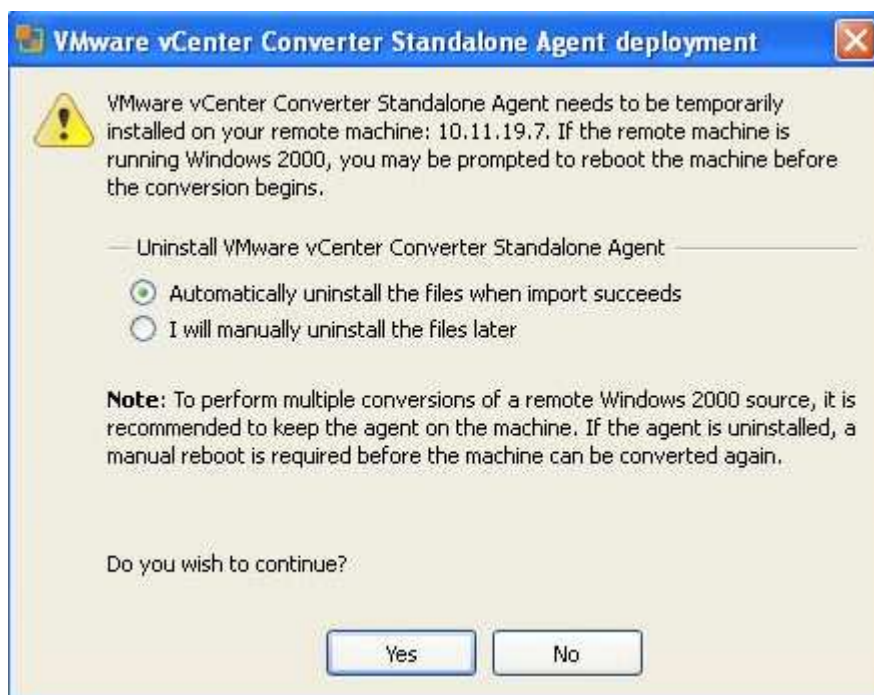
Sélectionner Powered-on Machine comme type de machine à aspirer. Taper l'ip de la machine à aspirer l'utilisateur avec droit administrateur de la machine hôte que vous allez aspirer, le mot de passe ainsi que le type d'OS Windows / Linux

La liste des OS qui supportent l'aspiration est donnée à droite. Cliquer sur View source details...



Cliquer sur Next.

Sélectionner l'auto-désinstallation des agents sur la machine à aspirer.



Cliquer sur Yes.

**Conversion**

1 Specify Source    2 **Specify Destination**    3 View/Edit Options    4 Ready to Complete

**Destination Type**    Host/Resource

**Source:** 192.168.1.173    **Destination:** none

Select destination type: VMware Infrastructure virtual machine  
Creates a new virtual machine for use on a VMware Infrastructure product.

— VMware Infrastructure server details —

Server: 192.168.1.67  
User name: francois  
Password: .....

**VMware Infrastructure destination**

Creates a virtual machine that a VMware Infrastructure product manages.

Supported VMware Infrastructure products:

- ESX Server 3.0, 3.5 and 4.0
- ESXi 3.5 and 4.0 Embedded
- VMware vCenter Server 2.0, 2.5 and 4.0

Destination de la future machine virtuelle, VMware Infrastructure signifie ESX / ESXi / Virtual Center.

Remplir IP du server ESX / ESXi / VC, utilisateur ayant les droits pour créer une Machine Virtuelle, mot de passe que vous avez crée tout a l'heure sur le serveur ESXI.

Cliquer sur Next.

**Conversion**

1 Specify Source    2 **Specify Destination**    3 View/Edit Options    4 Ready to Complete

**Destination Type**    **Host/Resource**

**Source:** 192.168.1.173    **Destination:** xpaccess on 192.168.1.67

Inventory for: 192.168.1.67

- poste67.mairie.mairie-cugnaux.fr
  - Windows XP Professional
  - xpaccess

— Virtual machine name —  
xpaccess

Total source disks size: 8 GB

— Datastore —  
datastore1

Capacity: 31 GB  
Free: 27 GB  
Type: VMFS

— Virtual machine version —  
Version 7

Refresh

**VMware Infrastructure destination**

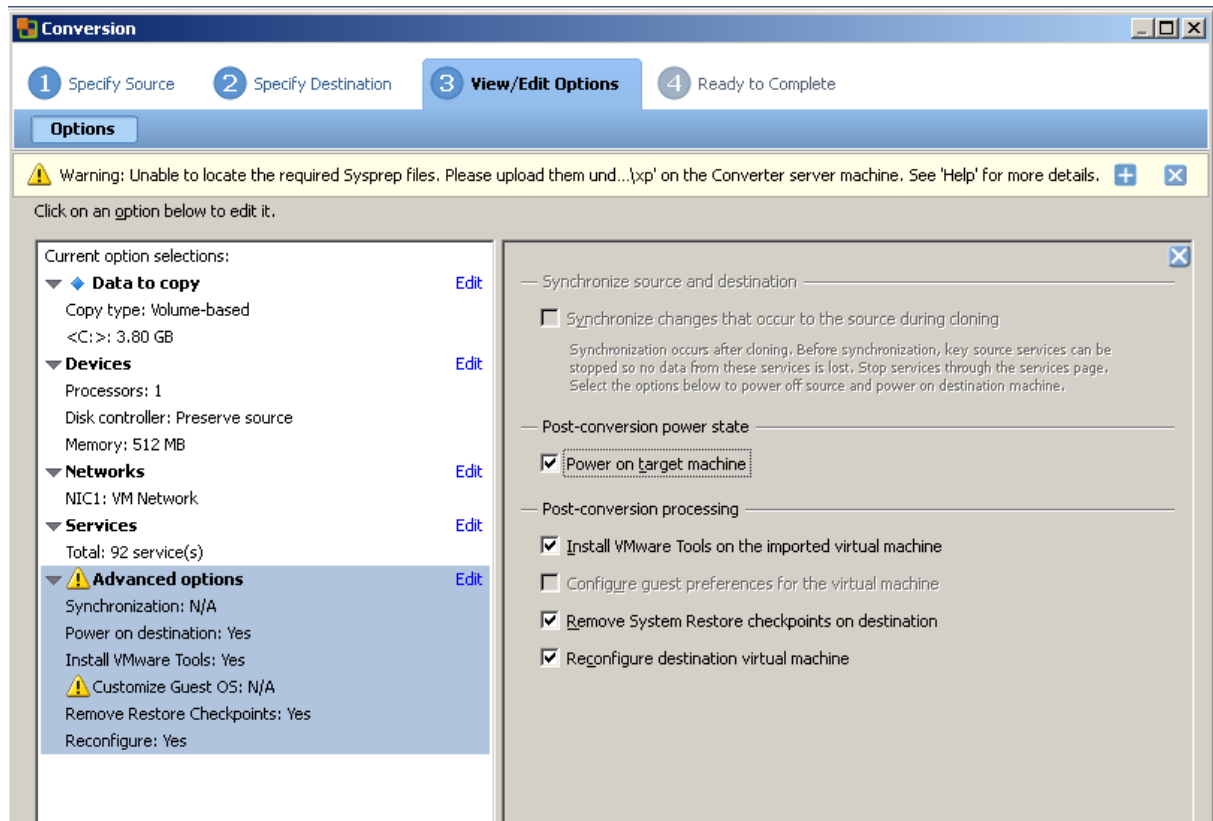
Select the destination host or resource pool in a host to place the destination virtual machine. Clusters and cluster-level resource pools are not supported.

Specify a name and select a datastore in which to place the destination virtual machine. It is advisable to choose a datastore that is large enough to accommodate all virtual machine files.

Virtual machine versions:

- Version 4: Recommended when sharing storage or virtual machines with ESX Server versions up to 3.5.
- Version 7: Choose this version if you need the latest virtual machine features and do not need to migrate to ESX 3.x.

A gauche nous avons le nom du serveur de destination, Dans le champ Virtual Machine name taper le nom de la future machine virtuelle (= VM) et sélectionner le datastore ou vous désirez stocker la VM.

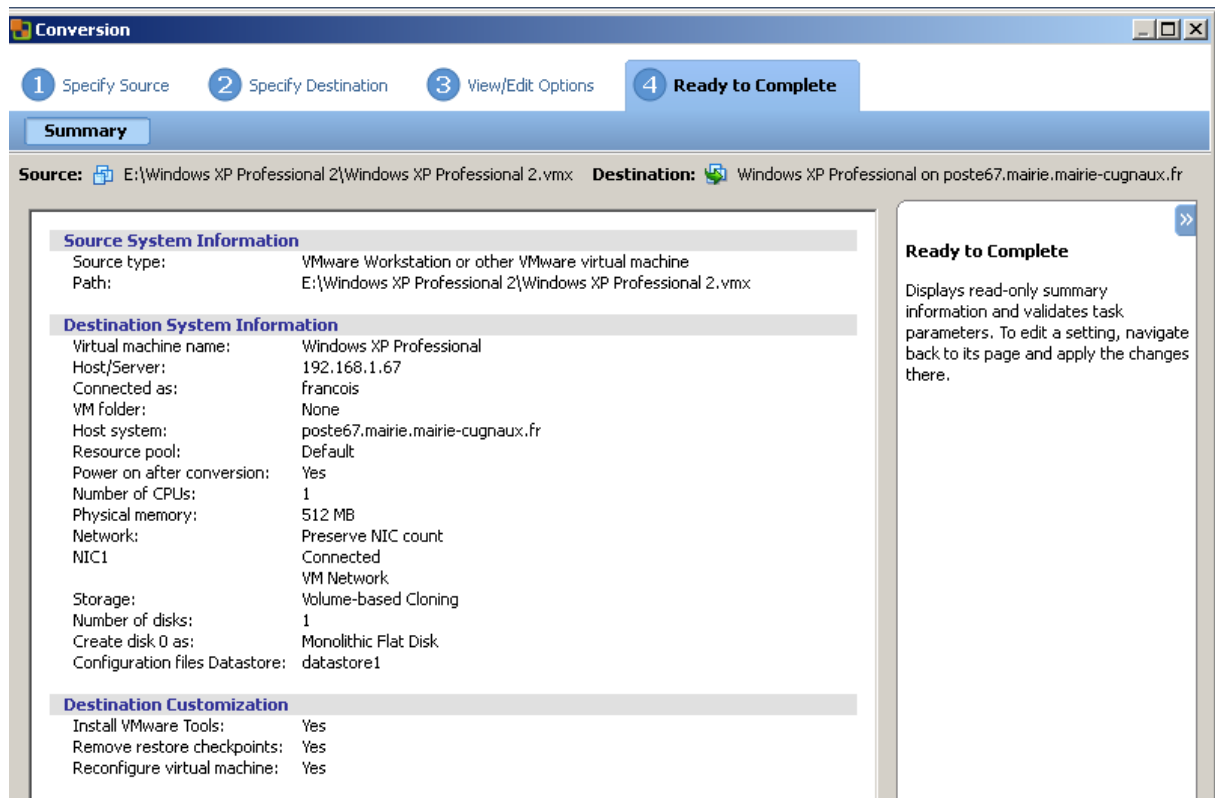


Voici les paramètres d'aspirations, cliquer sur edit pour éditer les paramètres de création de la VM.

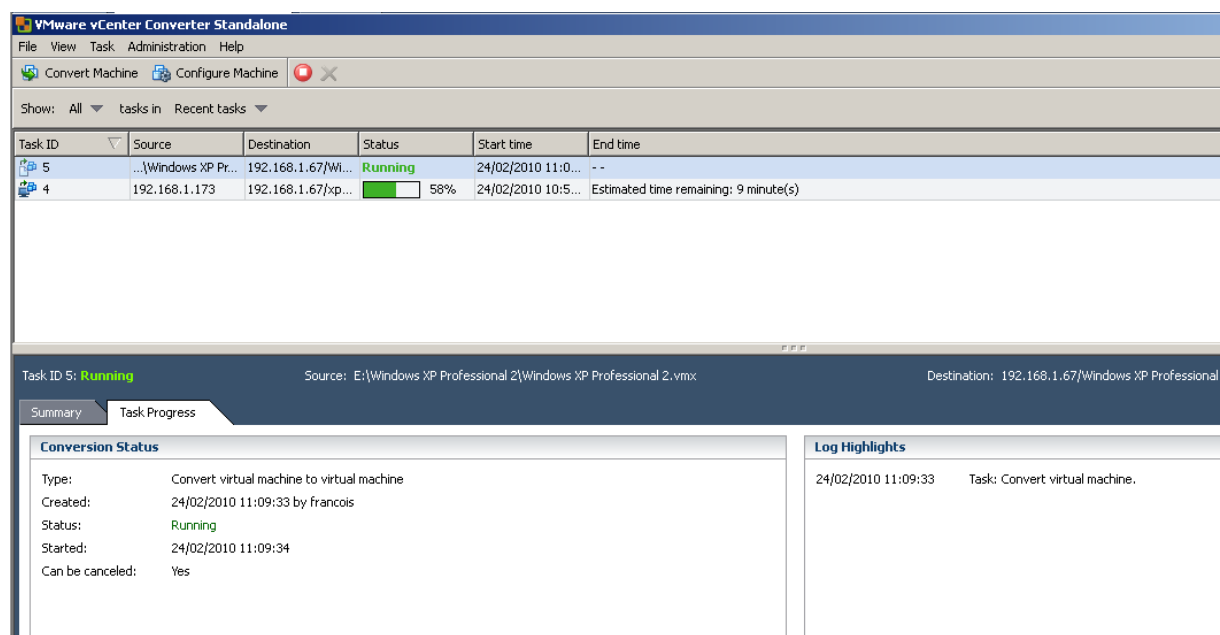
Disque dur (taille et volume), Processeur pour la VM, Mémoire vive, nombre de carte réseaux... Vous pouvez modifier ici les différentes options...

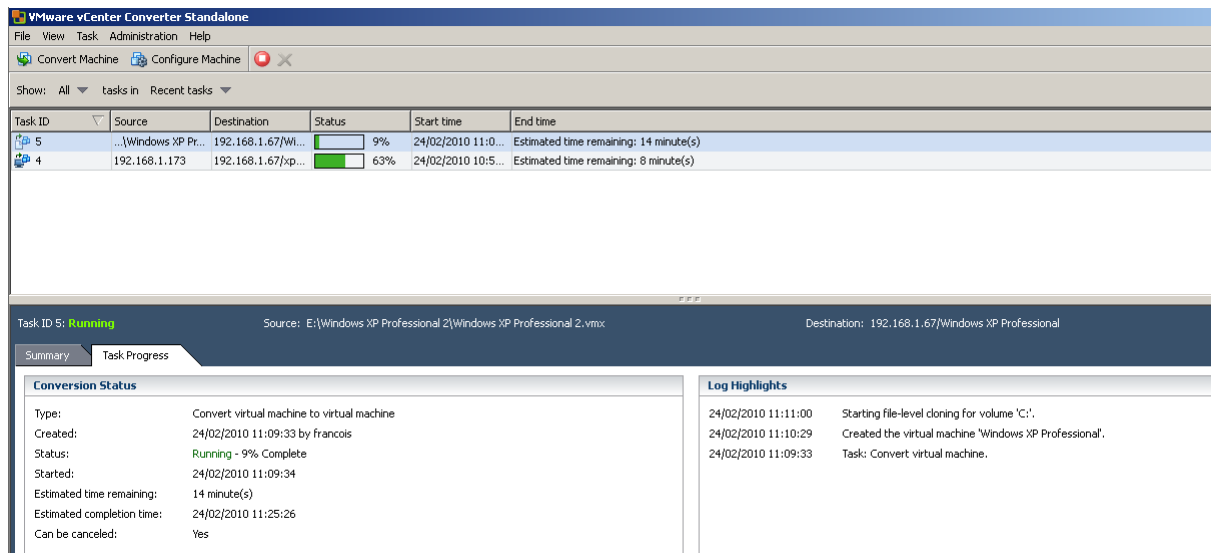
Par exemple cliquer sur edit en face de "data to copy" pour sélectionner les différents volumes a aspirer C: D: ... et surtout retailler les volumes.

En face de Advanced options cliquer sur edit et cocher Install VMware Tools on the imported virtual machine pour automatiser l'installation des vmware tools. cliquer sur Next.

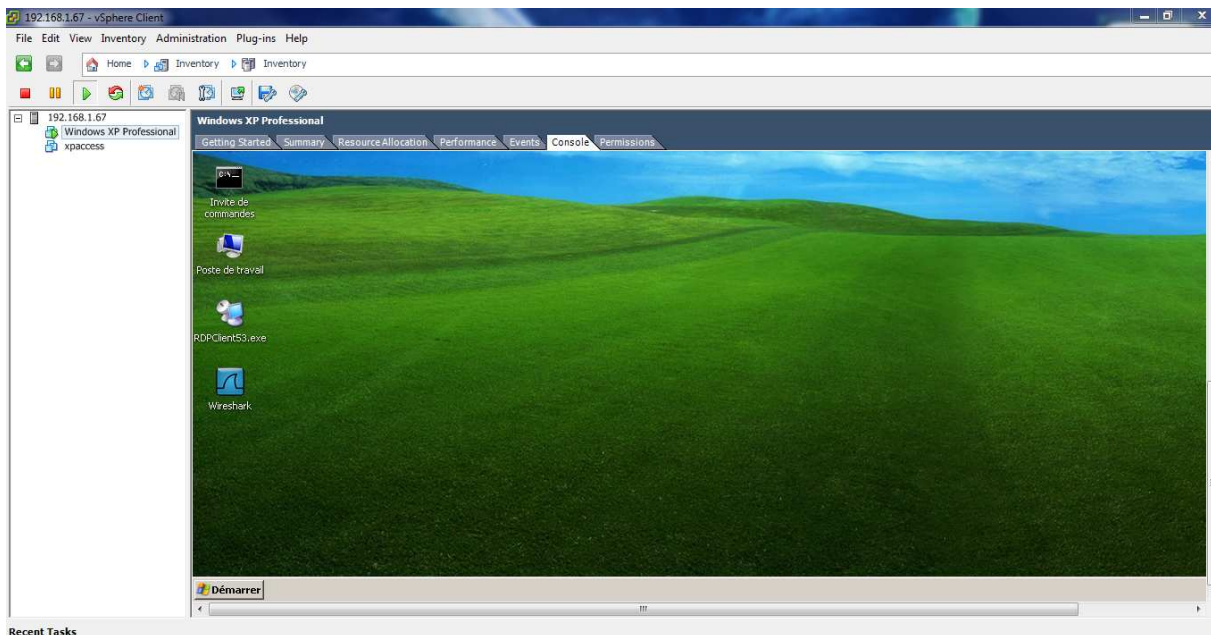


. Résumé des paramètres d'aspiration. Cliquer sur Finish.





Aspiration en cours à la fin de l'aspiration vous pourrez vous connecter sur votre ESX / ESXi / Virtual Center et démarrer la VM.



Voila votre machine physique qui a été convertit et installée sur votre serveur ESXI, vous pouvez utiliser la même procédure pour convertir et aspirer vos serveurs afin de les transférer sur le serveur ESXI et tout cela à chaud !

### 5.3.2. Conversion des machines virtuelles déjà créent.

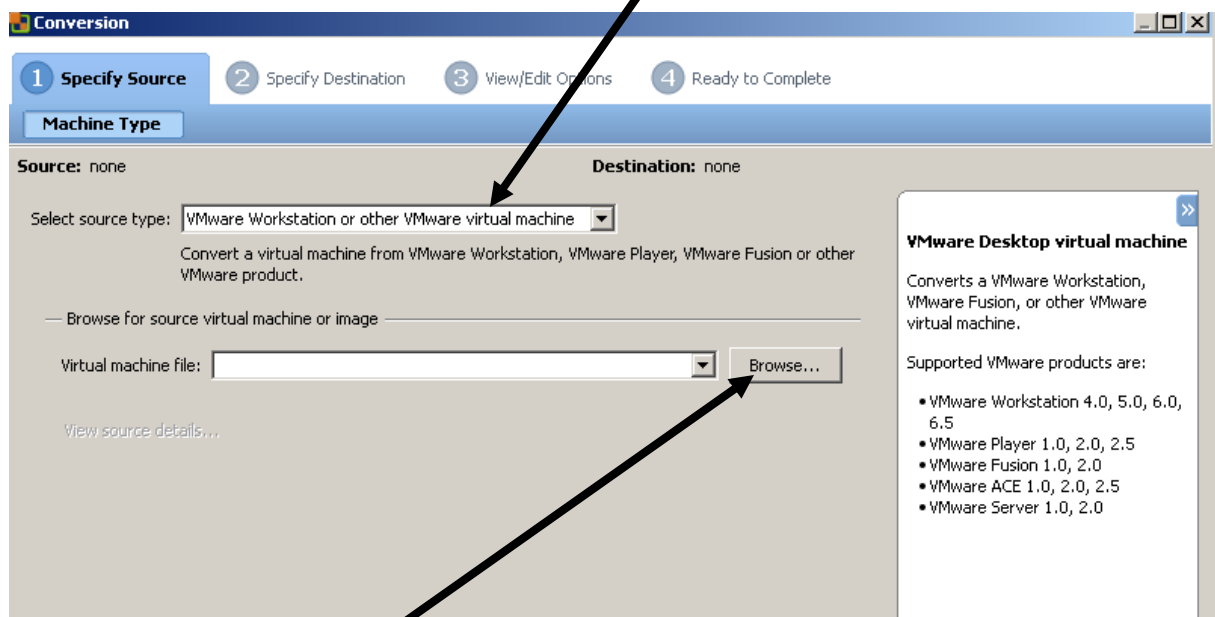
Les machines virtuels que vous avez déjà créé sur un autre système « VMware WorkStation, Server etc. ne sont pas compatibles avec ESXI mais vous pouvez faire exactement la même procédure, mais cette fois en sélectionnant le type de la source de votre fichier « vmx »

Select source type: VMware Workstation or other VMware virtual machine

Browse...

que vous allez récupérer en cliquant sur il convertira votre VM.vmx et fera le transfert sur le serveur de destination !

Ici la source de votre VM : VMware Workstation.



Chemin du fichier .vmx.

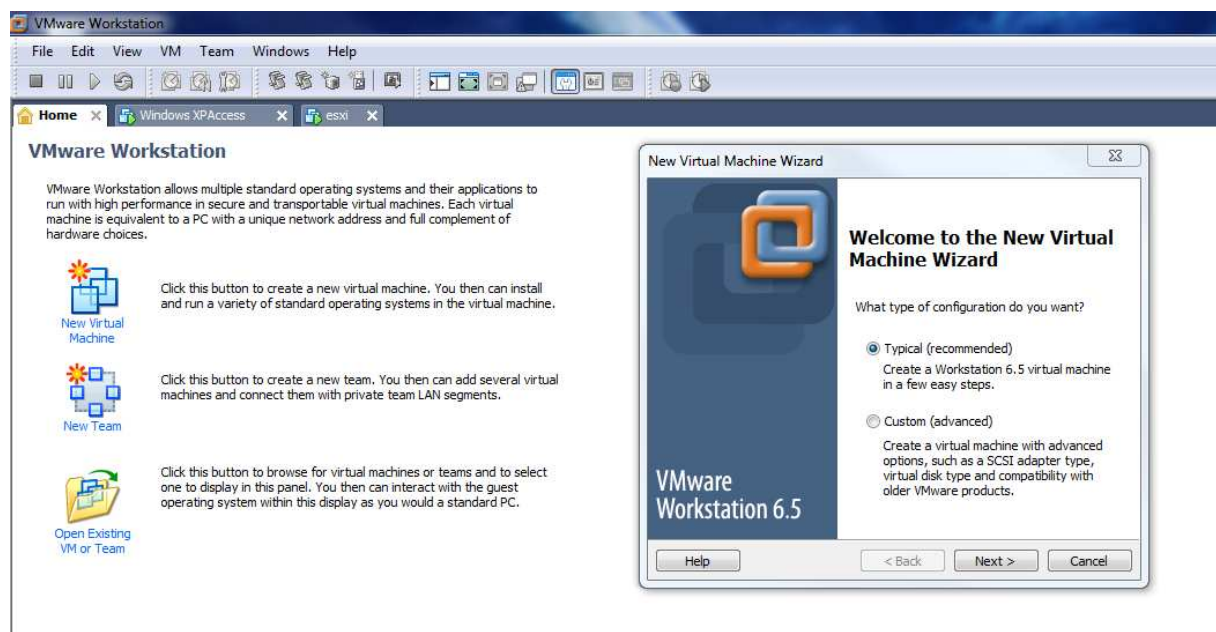
Terminé.

## 6. Virtualisation d'un serveur ESXI.

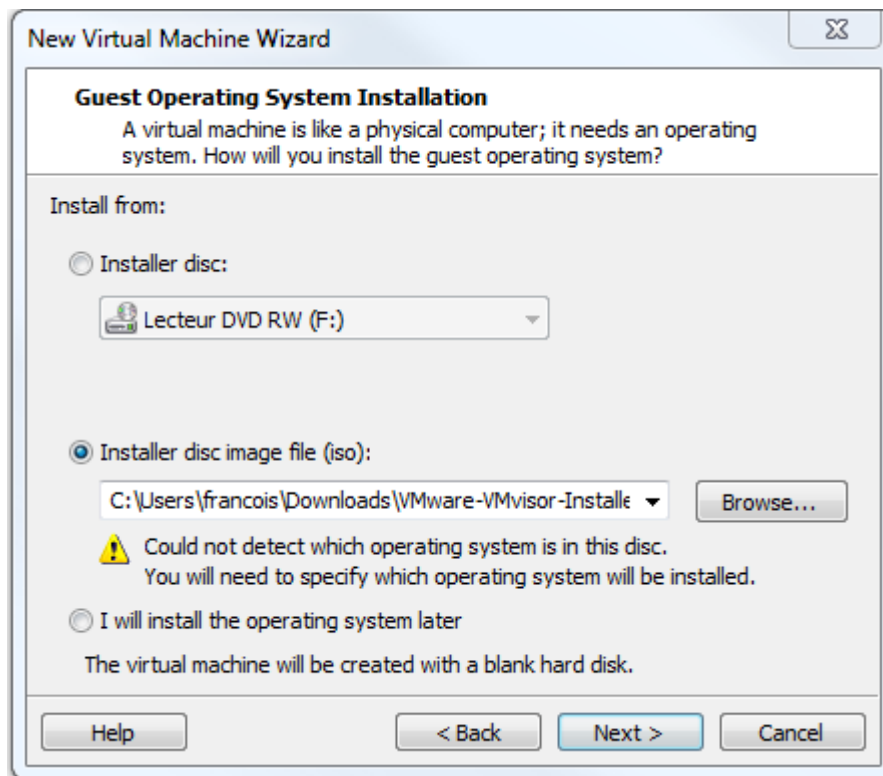
Il est possible de virtualiser un serveur ESXI sur un VMware Workstation 6.5 ou Server, il y a juste quelques points à ne pas rater.

Ouvrez VMware WorkStation.

Nouvel VM.

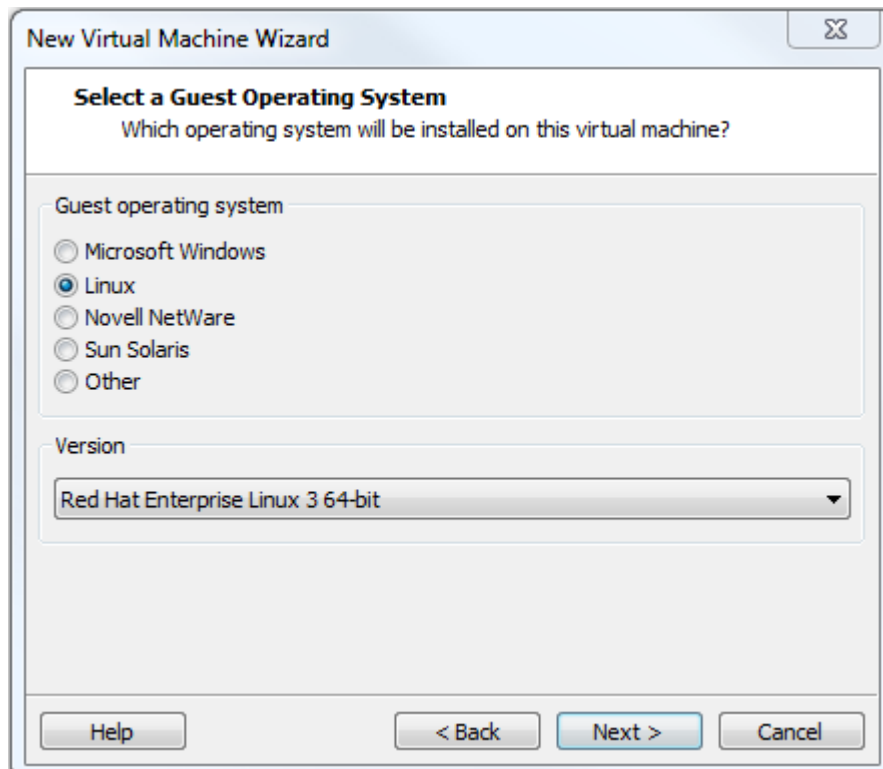


Next.



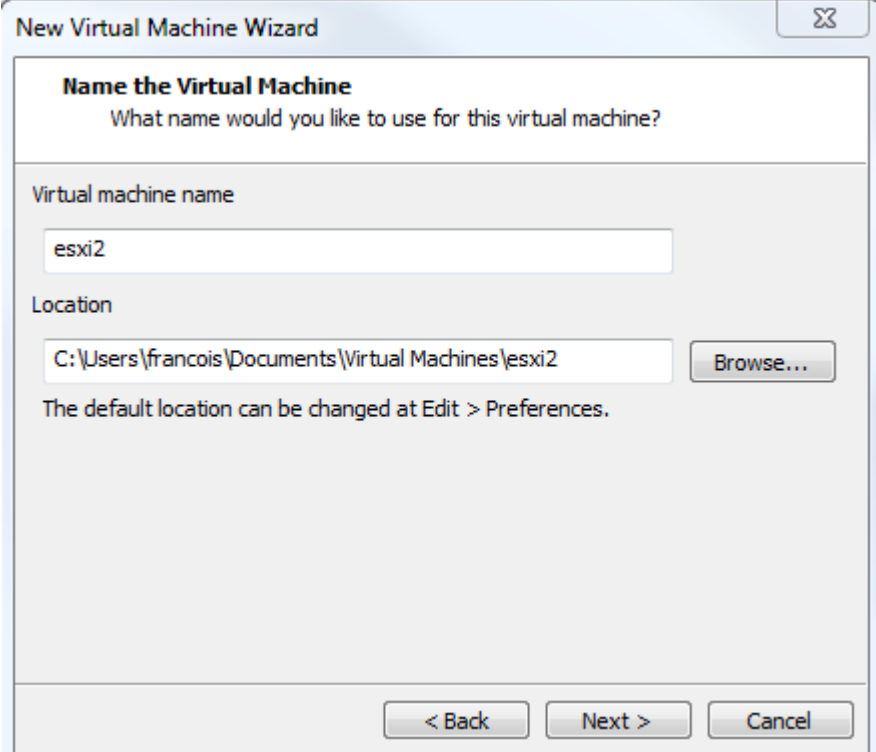
### 6.1. Installation à partir d'un fichier iso.

Donner lui le chemin puis Next.



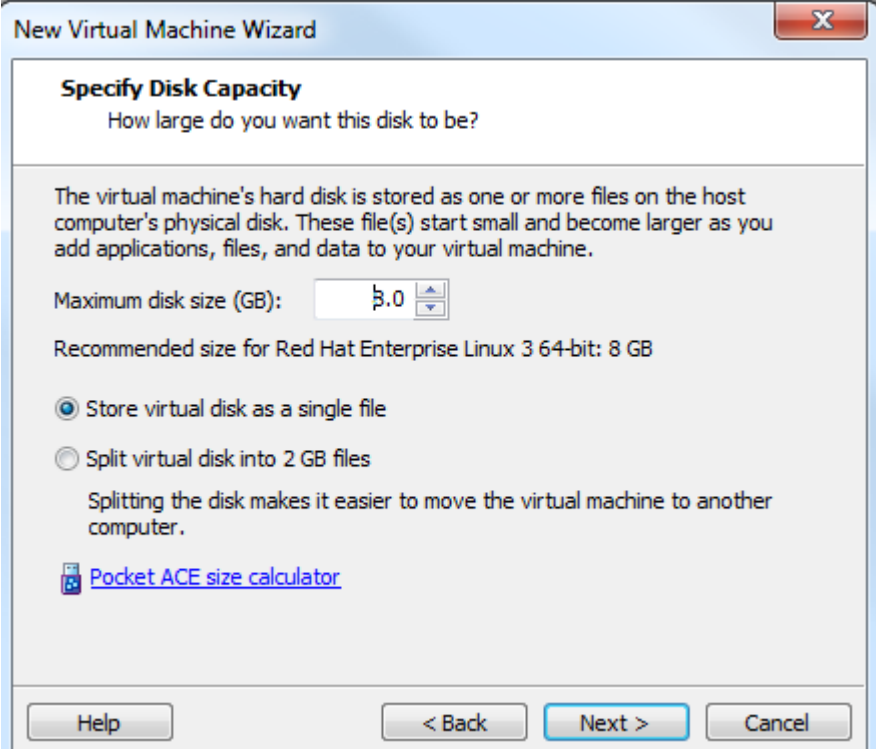
Choisir « Linux/Red Hat Enterprise Linux 3 64-bit » qui correspond exactement aux pré requis à l'installation d'ESXI.

Next.



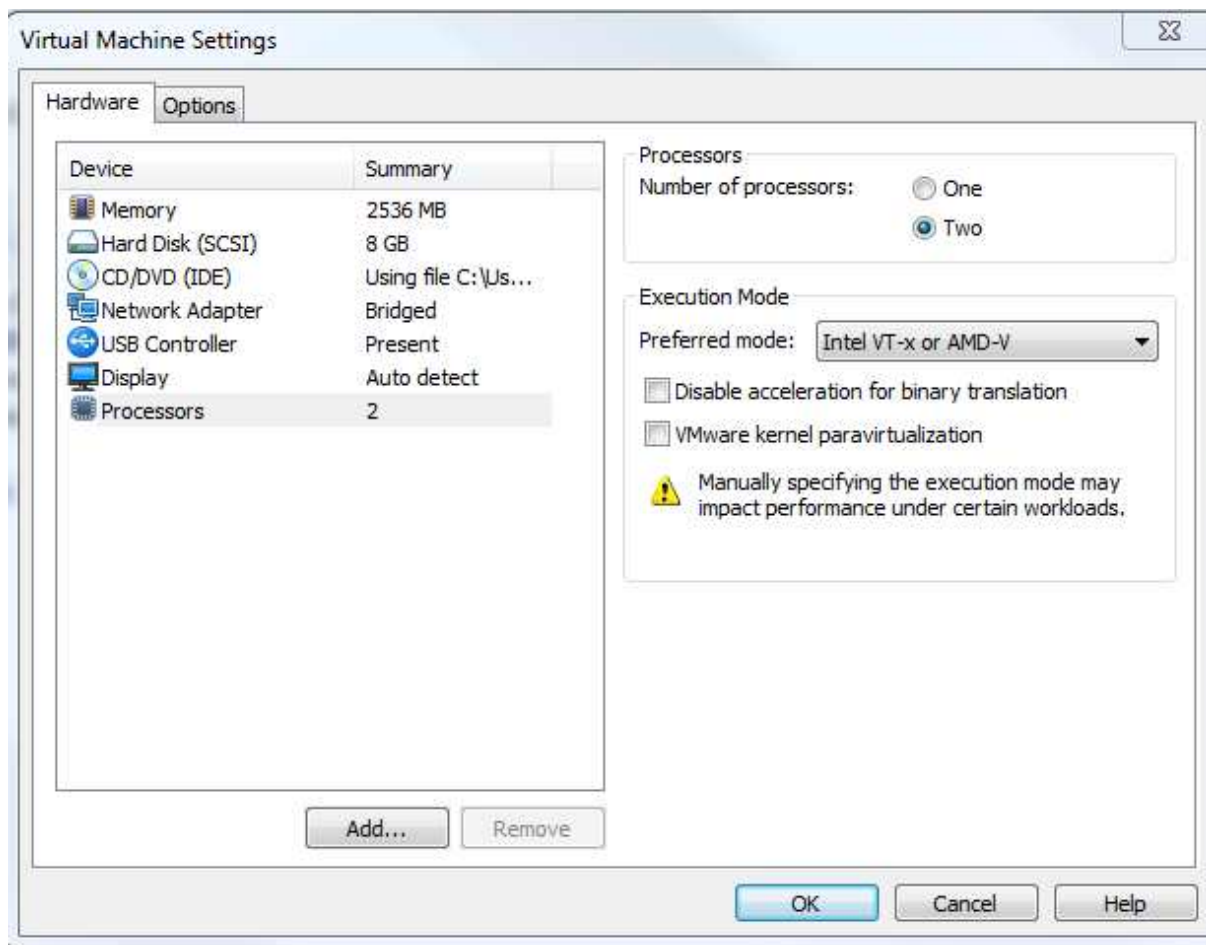
The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Name the Virtual Machine' step. The window title is 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Name the Virtual Machine' with the subtext 'What name would you like to use for this virtual machine?'. Below this, there is a 'Virtual machine name' section with a text box containing 'esxi2'. The 'Location' section shows a text box with the path 'C:\Users\francois\Documents\Virtual Machines\esxi2' and a 'Browse...' button. A note states 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Nommer votre serveur et son chemin d'installation.



The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Specify Disk Capacity' step. The window title is 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. The main heading is 'Specify Disk Capacity' with the subtext 'How large do you want this disk to be?'. Below this, there is a paragraph explaining that the virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. The 'Maximum disk size (GB):' is set to '8.0' with a spin button. A recommendation states 'Recommended size for Red Hat Enterprise Linux 3 64-bit: 8 GB'. There are two radio button options: 'Store virtual disk as a single file' (selected) and 'Split virtual disk into 2 GB files'. A note explains that splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer. A link to 'Pocket ACE size calculator' is provided. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

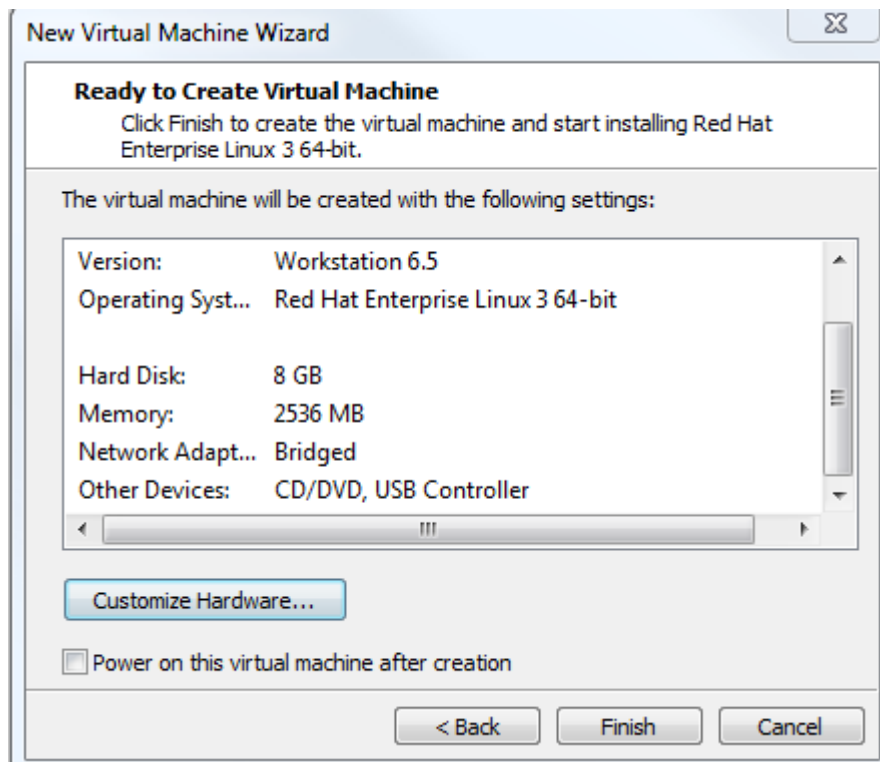
Choisissez un disque dur d'une grande capacité même si ensuite vous pourrez rajouter de la capacité, c'est mieux de le faire maintenant.



Mettez au moins 2Go de mémoire, sinon cela ne fonctionnera pas.

Ajouter un processeur si votre machine hôte peut le supporter et mettre en « preferred mode  
Preferred mode: Intel VT-x or AMD-V très important.

Retirer tous les matériels inutiles « lecteur disquette, carte son etc. »



Voila vous pouvez lancer votre machine.